



































































































LG SPLIT-KLIMAGERÄTE

2021 - 2022



SINGLE SPLIT




FREE COMBINATION														
AUSSEN-EINHEITEN			COMPACT COMBINATION (R32)					AUSSEN-EINHEITEN			STANDARD			
Index	Type	1Ø	Decken-kassetten	Kanalgeräte		Unterdecken-geräte	Wandgeräte	Index	Type	1Ø	3Ø	Decken-kassetten	Rundes Unterdecken-gerät	Konsolengeräte
	kW			Niedrige Pressung	Mittlere Pressung				kW					
9	2.5							9	2.5					
12	3.4							12	3.4	UUA1.ULO				
18	5.0							18	5.0					
24	6.8							24	6.8					
30	8.0	UUB1.U20						30	8.0	UUC1.U40				
36	9.5							36	9.5					
42	12.0							42	12.0					
48	13.4							48	13.4					
60	14.6							60	14.6					
70	20.0							70	20.0					
85	25.0							85	25.0					

R-D COMBINATION (R32)					H-COMBINATION (R32)				AUSSEN-EINHEITEN	STANDARD COMBINATION (R410A)		
Kanalgeräte		Unterdecken- geräte	Wandgeräte	Anschluss- kit Luft	Decken- kassetten	Kanalgeräte		Unterdecken- geräte	3Ø	Kanalgeräte (Hohe Pressung)	Anschluss- kit Luft	Standgeräte
Niedrige Pressung	Mittlere Pressung					Niedrige Pressung	Mittlere Pressung					
 CL09FN50			 MJ09PC.NSJ		 UT09FH.NQ0							
 CL12FN50			 MJ12PC.NSJ		 UT12FH.NQ0	 UL12FH.N50	 UM12FH.N10					
 CL18FN60	 CM18FN10	 UV18FN10	 MJ18PC.NSJ	 PAHCM*000	 UT18FH.NB0	 UL18FH.N30	 UM18FH.N10	 UV18FH.N10				
 CL24FN30	 CM24FN10	 UV24FN10	 MJ24PC.NSJ	 PAHCM*000	 UT24FH.NA0		 UM24FH.N20	 UV24FH.N20				
 UM30FN10	 UV30FN10	 US30FN.R0	 PAHCM*000	 UT30FH.NA0		 UM30FH.N20	 UV30FH.N20					
 UM36FN20	 UV36FN20	 US36FN.R0	 PAHCM*000	 UT36FH.NA0		 UM36FH.N30	 UV36FH.N20					
 UM42FN20	 UV42FN20		 PAHCM*000	 UT42FH.NA0		 UM42FH.N30	 UV42FH.N20					
 UM48FN30	 UV48FN20		 PAHCM*000	 UT48FH.NA0		 UM48FH.N30		 UU49W.U32			 UP48.NT2	
 UM60FN30	 UV60FN20		 PAHCM*000	 UT60FH.NA0								
								 UU70W.U34	 UB70.N94	 PAHCM*000		
								 UU85W.U74	 UB85.N94	 PAHCM*000		

LG FREE COMBINATION

Drei Modellreihen für vielseitige Einsatzgebiete

LGs professionelle FREE COMBINATION Klimagerätebaureihen ermöglichen neue Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten, um flexibel auf Kundenanforderungen eingehen zu können. Durch die Kombination von nur noch 4 verschiedenen Außengeräten mit den verschiedensten Innengeräten können über 93 Gerätekombinationen in 9 Leistungsstufen angeboten werden.

COMPACT COMBINATION	STANDARD COMBINATION	H-COMBINATION
<p>„KOMPAKT UND KOSTENEFFIZIENT“</p> 	<p>„BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM“</p> 	<p>„HÖCHSTE LEISTUNG UND EFFIZIENZ“</p> 
<p>16 MODELLE 4 LEISTUNGSSTUFEN</p> <p>18 24 30 36</p>	<p>38 MODELLE 9 LEISTUNGSSTUFEN</p> <p>9 12 18 24 30 36 42 48 60</p>	<p>23 MODELLE 9 LEISTUNGSSTUFEN</p> <p>9 12 18 24 30 36 42 48 60</p>
<p>ENERGIEKLASSEN (KÜHLEN)*</p> <p>A+++ - A++</p>	<p>ENERGIEKLASSEN (KÜHLEN)*</p> <p>A++ - A+</p>	<p>ENERGIEKLASSEN (KÜHLEN)*</p> <p>A++ - A</p>
<p>LEITUNGSLÄNGE (MAX)*</p> <p>30 - 85 m</p>	<p>LEITUNGSLÄNGE (MAX)*</p> <p>30 - 85 m</p>	<p>LEITUNGSLÄNGE (MAX)*</p> <p>30 - 50 m</p>
<p>EINSATZGRENZEN*</p> <p>-20 °C ↔ +50 °C</p> <p>-20 °C ↔ +18 °C</p>	<p>EINSATZGRENZEN*</p> <p>-20 °C ↔ +50 °C</p> <p>-20 °C ↔ +18 °C</p>	<p>EINSATZGRENZEN*</p> <p>-10 °C ↔ +48 °C</p> <p>-15 °C ↔ +18 °C</p>
<p>BESONDERHEITEN*:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompakte Abmessungen der Außengeräte • Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis 	<p>BESONDERHEITEN*:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexible Einsatzmöglichkeiten durch 5 verschiedene Innengerätebaureihen • SYNCRO Betrieb mit 2-4 Innengeräten mit UUD3 Außengerät möglich (9,6-14,4 kW) • Anbindung von externen Lüftungsgeräten über AHU-KIT-Schnittstelle möglich 	<p>BESONDERHEITEN*:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hocheffiziente Innengeräte mit optimierten Wärmetauschern • Erweiterte Funktionen (z. B. Bodentempersensor) • 100 % Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur • 100 % Kühlleistung bis +48 °C Außentemperatur

* Abweichungen je nach Modellkombination möglich.

LG FREE COMBINATION



LEISTUNG		STANDARD COMBINATION INNENGERÄTE										H-COMBINATION INNENGERÄTE				
		COMPACT COMBINATION (R32)				STANDARD COMBINATION (R32)						H-COMBINATION (R32)				
Index	kW	Kanalgeräte				Decken-kassette	Decken-kassette Rund	Kanalgeräte		Unter-decken-geräte	Konsolen-geräte	Decken-kassette	Kanalgeräte			
		Decken-kassette	Mittlere Pressung	Niedrige Pressung	Unterdecken-geräte			Wand-geräte	Mittlere Pressung				Niedrige Pressung	Mittlere Pressung	Niedrige Pressung	Unterdecken-geräte
9	2.5					CT09F			CL09F		UQ09F	NEU MJ09PC	UT09FH			NEU
12	3.4					CT12F			CL12F		UQ12F	MJ12PC	UT12FH	UM12FH	UL12FH	
18	5.0	CT18F	CM18F	NEU CL18F	UV18F	CT18F		CM18F	CL18F	NEU UV18F	UQ18F	MJ18PC	UT18FH	UM18FH	UL18FH	UV18FH
24	6.8	CT24F	CM24F	CL24F	UV24F	CT24F		CM24F	CL24F	UV24F		MJ24PC	UT24FH	UM24FH		UV24FH
30	8.0	UT30F	UM30F		UV30F	US30F	UT30F	UM30F		UV30F		US30F	UT30FH	UM30FH		UV30FH
36	9.5	UT36F	UM36F		UV36F	US36F	UT36F	NEU UT36F R	UM36F	UV36F		US36F	UT36FH	UM36FH		UV36FH
42	12.0					UT42F		UM42F		UV42F			UT42FH	UM42FH		UV42FH
48	13.4					UT48F	NEU UT48F R	UM48F		UV48F			UT48FH	UM48FH		
60	14.6					UT60F		UM60F		UV60F			UT60FH			

FREE COMBINATION AUSSENGERÄTE			
UUA1	UUB1	UUC1	UUD3 (3Ø)
770 × 545 × 288	870 × 650 × 330	950 × 834 × 330	950 × 1380 × 330

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

WANDGERÄTE UNIVERSAL



UUC1.U40



UUD3.U30



Das LG Single Split WANDGERÄT UNIVERSAL ist die ideale und umfassende Lösung besonders für Serverräume, Maschinenräume und Küchen.

Luftfilter

Der leicht zu reinigende Dual Protektion Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Der fortschrittliche Plasma-Ionisator eliminiert unangenehme Gerüche, Pollen, Bakterien und Allergene.

Flüsterbetrieb

Für einen angenehm ruhigen Betrieb der Anlage ist der Silent Mode zuständig. Dabei wird der Geräuschpegel der Außeneinheit um 8 dB(A) gesenkt. Bei Aktivierung startet der Flüsterbetrieb automatisch zur Nachtzeit.

Wi-Fi-Anschluss

Mit dem serienmäßigen WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern.

Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung ist durch den TÜV mit einer Haltbarkeit von 27 Jahren zertifiziert.

Features

- ✓ Energieeffizienz A++
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur



WANDGERÄTE UNIVERSAL

COMPACT COMBINATION

SET				US30F C	US36F C
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹		kW		7,50 (3,00 - 8,30)	9,50 (3,80 - 10,60)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹		kW		7,70 (3,10 - 8,50)	10,80 (4,30 - 11,50)
Heizleistung	-5°C AT	kW		7,90	10,80
Heizleistung	-15°C AT	kW		5,61	7,67
SEER / Effizienzklasse	Kühlen			A+++ bis D	6,40 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen			A+++ bis D	4,10 / A+
ETA _c	Kühlen	%		386	520
ETA _h	Heizen	%		161	161
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		386 / 1.468	520 / 1.980
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW		2,31	3,06
	Heizen	kW		2,14	3,00
Betriebsstrom	Kühlen	A		10,10	13,60
	Heizen	Standard A		9,30	13,30

INNENEINHEIT				US30F NRO	US36F NRO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	780 / 1.020 / 1.260	1.020 / 1.260 / 1.500
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	38 / 42 / 46	42 / 46 / 51
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	62	65
Entfeuchtungsrate			l/h	3,01	3,50
Abmessungen		H x B x T	mm	360 x 1.200 x 265	360 x 1.200 x 265
Gewicht			kg	18,3	18,3

AUSSENEINHEIT				UUB1 U20	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-20 / 50
	Heizen		°C	-15 / 18	-15 / 18
Luftvolumenstrom			m ³ /h	3.000	3.480
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	H	dB(A)	50	54
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	67	70
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	44,5	57,7

MONTAGE				US30F C	US36F C
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	16,5	16,5
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	35	50
		Min	m	5	5
		Max	m	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e		1,2 / 0,81	1,9 / 1,28
		vorgefüllt bis	m	7,5	7,5
Spannungsversorgung	über das Außengerät	Nachfüllmenge	g/m	20	35
		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁶	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5
		AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁶	träge	Max	A	20	25

FUNKTIONEN				US30F C	US36F C
Infrarotfernbedienung	AKB 74955602	im Lieferumfang enthalten		✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten			x	x
Wi-Fi Funktion	integriert			✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)			✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	US30F C	US36F C
Individuelle Steuerung			
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	o	o
Weiteres Zubehör			
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 5m, Höhenunterschied: 0m / ² Leistungen geprüft nach EN14511. / ³ Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / ⁴ Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ⁵ Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁶ Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m mittig zum Gerät. / ⁷ Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / * Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / ** Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



WANDGERÄTE UNIVERSAL

STANDARD COMBINATION

SET			MJ09PC S	MJ12PC S	MJ18PC S	MJ24PC S
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹		kW	2,50 (1,50 - 3,20)	3,50 (1,50 - 4,00)	5,00 (2,00 - 5,75)	6,80 (2,70 - 7,70)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹		kW	3,20 (1,80 - 3,70)	4,00 (1,80 - 4,40)	5,80 (2,30 - 6,10)	6,90 (3,00 - 7,24)
Heizleistung	-5°C AT	kW	3,2	4,1	5,8	7,9
Heizleistung	-15°C AT	kW	2,76	3,53	5,22	7,11
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	7,00 / A++	6,60 / A++	6,80 / A++	6,70 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+	4,00 / A+	3,90 / A
ETA _c	Kühlen	%	125	186	257	355
ETA _h	Heizen	%	157	157	157	153
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	125 / 980	186 / 980	257 / 1.365	355 / 1.795
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	0,58	0,97	1,39	2
	Heizen	kW	0,71	1	1,71	2,33
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,6	4,4	6,3	9,1
	Heizen	Standard A	3,2	4,5	7,7	10,6

INNENEINHEIT			MJ09PC NSJ	MJ12PC NSJ	MJ18PC NSK	MJ24PC NSK
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	288 / 372 / 456	330 / 396 / 480	600 / 744 / 948	624 / 768 / 1014
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	27 / 32 / 36	29 / 34 / 38	34 / 38 / 44	36 / 41 / 46
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	56	56	59	65
Entfeuchtungsrate		l/h	1,9	1,9	3,35	3,5
Abmessungen		H x B x T	316 x 818 x 189	316 x 818 x 189	354 x 975 x 209	354 x 975 x 209
Gewicht		kg	8,2	8,2	10,9	11,5

AUSSENEINHEIT			UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-20 / 50
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		m ³ /h	1.680	1.680	3.000	3.480
Schalldruckpegel ³	Kühlen	H	49	49	47	50
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	65	65	63	65
Abmessungen		H x B x T	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht		kg	33,3	33,3	44,5	57,7

MONTAGE			MJ09PC S	MJ12PC S	MJ18PC S	MJ24PC S
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm	21,5	21,5	21,5	21,5
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	30	30	30	50
	Länge AE-IE	Min	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	30	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,0 0,675	1,0 0,675	1,2 0,810	1,9 1,28
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektrleitung ⁵	Zuleitung	AE	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁶	träge	Max	16	16	16	25

FUNKTIONEN			MJ09PC S	MJ12PC S	MJ18PC S	MJ24PC S
Infrarotfernbedienung	AKB74955603		✓	✓	✓	✓
Infrarotfernbedienung	AKB74955602	im Lieferumfang enthalten	x	x	x	x
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert		✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)		x	x	x	x

ZUBEHÖR		MODELL	MJ09PC S	MJ12PC S	MJ18PC S	MJ24PC S
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II		PREMTB001	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III		PREMTB100	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic		PORCVCLOQW	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel		PQRCHA0QW	o	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt		PDRYCB000	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat		PDRYCB300	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert		PDRYCB400	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus		PDRYCB500	o	o	o	o
LG Protokoll – PI 485 (Aussengerät)		PMNFP14A1	o	o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / ⁴Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ⁵Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m mittig zum Gerät. / ⁷Die Dimensionierung der Elektrileitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

WANDGERÄTE UNIVERSAL

STANDARD COMBINATION

SET				US30F C	US36F C
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹			kW	8,00 (3,20 - 9,00)	9,50 (3,80 - 10,60)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹			kW	9,00 (3,60 - 10,00)	10,80 (4,30 - 11,50)
Heizleistung	-5°C AT		kW	9,00	10,80
Heizleistung	-15°C AT		kW	6,75	8,64
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,00 / A++	6,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,30 / A+	3,85 / A+
ETA _{cc}	Kühlen		%	400	545
ETA _{hb}	Heizen		%	-	-
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	400 / 1.758	545 / 3.164
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen		kW	2,28	2,57
	Heizen		kW	2,50	2,77
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	10,10	4,1
	Heizen	Standard	A	11,1	4,4

INNENEINHEIT				US30F NRO	US36F NRO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	780 / 1.020 / 1.260	1.020 / 1.260 / 1.500
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	38 / 42 / 46	42 / 46 / 51
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	62	65
Entfeuchtungsrate			l/h	2,90	3,8
Abmessungen		H x B x T	mm	360 x 1.200 x 265	360 x 1.200 x 265
Gewicht			kg	18,3	18,3

AUSSENEINHEIT				UUC1 U40	UUD1 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-20 / 50	-20 / 52
	Heizen		°C	-20 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.480	2 x 3.300
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	H	dB(A)	50	50
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	68	66
Abmessungen		H x B x T	mm	834 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	57,7	85

MONTAGE				US30F C	US36F C
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig		mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas		mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat		mm	16,5	16,5
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	50	85
	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent		kg / tCO ₂ e	1,9 / 1,28	3,0 / 2,025
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5
Nachfüllmenge			g/m	40	40
	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Spannungsversorgung	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁶	träge	Max	A	25	20

FUNKTIONEN				US30F C	US36F C
Infrarotfernbedienung	AKB74955602	im Lieferumfang enthalten		✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten			x	x
Wi-Fi Funktion	integriert			✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)			✓	✓

ZUBEHÖR		MODELL	US30F C	US36F C
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II		PREMTB001	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III		PREMTB100	o	o
Kabel Fernbedienung Basic		PQRCVCLOQW	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel		PQRCHCAQW	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt		PDRYCB000	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat		PDRYCB300	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)		PDRYCB320	o	o
Potentialfreier Kontakt: erweitert		PDRYCB400	o	o
Potentialfreier Kontakt: Modbus		PDRYCB500	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)		PMNFP14A1	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / ⁴Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ⁵Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m mittig zum Gerät. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DECKENKASSETTEN



UUA1.ULO



UUB1.U20



UUC1.U40



UUD3.U30



Die 4-Wege-DECKENKASSETTE fügt sich durch die weiße Blende im Smart Grid Design gut in jeden Raum ein. Die vier separat steuerbaren Lamellen im Dual-Vane-Design ermöglichen eine nahezu zugfreie Luftverteilung.

Dual Sensing

Die Verdampfungstemperatur passt sich für eine optimale Luftfeuchte an. Diese wird genau wie die Raumtemperatur von der Kabelfernbedienung Standard III gemessen. Damit erreicht das Gerät im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur und verhindert im Winter ein Austrocknen.

Dual Vane (ab Baugröße 24)

Die innovative Luftlamelle ist in Ausblasrichtung zweigeteilt. Die einzelnen Elemente ermöglichen eine optimale Luftführung im Kühl- und Heizmodus. Der Ausblaswinkel von 10° sorgt für das perfekte Erreichen des Coanda-Effektes, womit Zugscheinungen vermieden werden.

Bodensensor (optional)

Der Sensor erfasst die Werte am Boden des Raumes und im Gerät. Diese bilden die Basis zum Errechnen der idealen Temperatur für alle im Raum befindlichen Personen.

Personensensor (optional)

Dieser Sensor erfasst die im Raum befindlichen Personen und ermöglicht – je nach Präferenz – einen direkten oder indirekten Luftstrom. Außerdem misst er die Präsenz, um die Leistung bei Nichtbelegung abzusenken oder das Gerät abzuschalten. Der Vorteil: 54 % Energie können gespart werden.

Air Purification Kit (optional)

Die Reinigung der Raumluft läuft in vier Phasen ab. Mehrstufige Luftfilter und ein fotokatalytischer Geruchsfilter sorgen für beste Luftqualität. Der Verschmutzungsgrad wird in vier Farben an der Blende und in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an der Fernbedienung angezeigt.

Automatische Absenkenblende (optional)

Eine unkomplizierte Reinigung ist dank der vier Meter absenkbarer Filterblende möglich. Ein Sensor überwacht diesen Vorgang, um je nach Hängung Kollisionen beispielsweise mit einem Tisch oder dem Fußboden zu vermeiden.

Features

- ✓ Energieeffizienz A+++*
- ✓ Schalldruckpegel ab 30 dB(A)*
- ✓ Förderhöhe Kondensatpumpe 700 mm
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur*
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur*

* Abhängig vom Modell.



DECKENKASSETTEN

COMPACT COMBINATION

				EURORASTER			
SET				CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C
Nennkühlleistung (min-max) ¹		kW		5,00 (1,80 - 5,50)	6,80 (2,70 - 7,50)	7,50 (3,00 - 8,30)	9,50 (3,80 - 10,80)
Nennheizleistung (min-max) ¹		kW		5,20 (2,10 - 5,70)	7,50 (3,00 - 8,60)	7,90 (3,20 - 8,70)	10,80 (4,30 - 11,70)
Heizleistung	-5°C AT	kW		4,30	7,50	7,90	10,80
Heizleistung	-15°C AT	kW		2,50	5,40	5,60	7,70
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,30 / A++	7,00 / A++	6,80 / A++	6,70 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	3,90 / A	4,20 / A+	4,20 / A+	4,30 / A+
ETA _c	Kühlen	%		278	340	386	496
ETA _h	Heizen	%		153	165	165	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		278 / 1.005	340 / 1.367	386 / 1.367	496 / 1.823
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW		1,76	2,00	2,31	2,79
	Heizen	kW		1,45	2,21	2,37	2,77
Betriebsstrom	Kühlen	A		7,80	8,80	10,10	12,40
	Heizen	A		6,40	9,60	10,40	12,30
INNENEINHEIT				CT18F NQ0	CT24F NBO	UT30F NBO	UT36F NAO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	660 / 720 / 780	780 / 900 / 1.020	930 / 1.020 / 1.140	1.350 / 1.500 / 1.650
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	37 / 39 / 41	34 / 36 / 38	35 / 37 / 40	41 / 42 / 44
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	57	53	57	61
Entfeuchtungsrate			l/h	1,84	2,61	3,10	2,50
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	256 x 570 x 570	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Gewicht		kg	13,9	21,1	21,1	25,3
Blende	Typ			PT-QAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 620 x 620	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	3,0	7,1	7,1	7,1
AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUB1 U20	UUB1 U20	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48	-20 / 50
	Heizen		°C	-10 / 18	-15 / 18	-15 / 18	-15 / 18
Luftvolumenstrom			m ³ /h	1.680	3.000	3.000	3.480
Schalldruckpegel ³	Kühlen	H	dB(A)	49	48	50	54
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	67	70
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	33,3	44,5	44,5	57,7
MONTAGE				CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	35	35	50
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent		kg / tCO ₂ e	1 / 0,675	1,2 / 0,81	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	40	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	16	20	20	25

FUNKTIONEN			CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		✓	✓	x	x
Kondensatpumpe			✓	✓	✓	✓
Anschluss externer Lüfter			✓	x	x	x
ZUBEHÖR			CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001		o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100		o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW		o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW		o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H		o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200		o	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000		o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300		o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320		o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400		o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500		o	o	o	o
Standardblende	PT-QAGW0		o	x	x	x
Standardblende	PT-AAGW0		x	o	o	o
Premium Blende ⁸	PT-AFGW0		x	o	o	o
Bodentempersensord ⁹	PTFSMA0		x	o	o	o
Personenerkennungssensord ⁹	PTVSAA0		x	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0		o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1		o	o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



DECKENKASSETTEN

570 x 570 / STANDARD COMBINATION

SET				CT09F S	CT12F S	CT18F S
Nennkühlleistung (min-max) ¹		kW		2,50 (1,50 - 3,20)	3,40 (1,50 - 4,50)	5,00 (2,00 - 5,80)
Nennheizleistung (min-max) ¹		kW		3,20 (1,80 - 3,70)	4,10 (1,80 - 5,00)	5,70 (2,30 - 6,60)
Heizleistung	-5°C AT	kW		3,20	4,10	5,80
Heizleistung	-15°C AT	kW		2,30	3,00	4,60
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,70 / A++	6,70 / A++	6,40 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+	4,30 / A+
ETA _c	Kühlen	%		131	178	273
ETA _b	Heizen	%		157	157	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		131 / 980	178 / 980	273 / 1.335
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW		0,60	1,00	1,60
	Heizen	kW		0,80	1,10	1,50
Betriebsstrom	Kühlen	A		2,70	4,40	8,00
	Heizen	A		3,30	4,90	7,80

INNENEINHEIT				CT09F NRO	CT12F NRO	CT18F NQO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	360 / 420 / 510	420 / 480 / 570	660 / 720 / 780
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	30 / 33 / 36	32 / 35 / 38	37 / 39 / 41
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	52	52	57
Entfeuchtungsrate			l/h	0,63	1,26	1,89
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	214 x 570 x 570	214 x 570 x 570	256 x 570 x 570
	Gewicht		kg	12,4	12,4	13,9
Blende	Typ			PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620
	Gewicht		kg	2,85	2,85	2,85

AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.680	1.680	3.000
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	49	49	47
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	63
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	33,3	33,3	44,5

MONTAGE				CT09F S	CT12F S	CT18F S
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
		Kondensat	mm	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	30	30
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent		kg / tCO ₂ e	1,0 / 0,675	1,0 / 0,675	1,2 / 0,81
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	20	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	16	16	20

FUNKTIONEN			CT09F S	CT12F S	CT18F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		✓	✓	✓
Kondensatpumpe			✓	✓	✓
Anschluss externer Lüfter			✓	✓	✓

ZUBEHÖR			MODELL	CT09F S	CT12F S	CT18F S
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001			o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100			o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVLOQW			o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA00QW			o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H			o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200			o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000			o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300			o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320			o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400			o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500			o	o	o
Externer Raumfühler	PORSTA0			o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1			o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511; / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes; / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterseite Gerät bis Oberkante Kondensatleitung; / ⁶Schallleistungspegel im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m; / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen; / ⁸Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DECKENKASSETTEN

840 x 840 / STANDARD COMBINATION

SET				CT24F S	UT30F S	UT36F S
Nennkühlleistung (min-max) ¹			kW	6,80 (2,70 - 8,00)	8,00 (3,20 - 9,20)	9,50 (3,80 - 12,54)
Nennheizleistung (min-max) ¹			kW	7,50 (3,00 - 9,00)	8,90 (3,60 - 10,10)	10,80 (4,30 - 13,39)
Heizleistung	-5°C AT		kW	7,90	9,00	10,80
Heizleistung	-15°C AT		kW	6,32	6,75	8,64
SEER / Effizienzklasse	Kühlen			A+++ bis D	7,10 / A++	7,00 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen			A+++ bis D	4,30 / A+	4,30 / A+
ETA _c	Kühlen		%	322	394	475
ETA _h	Heizen		%	169	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	322 / 1.823	394 / 1.832	475 / 3.093
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen		kW	1,90	2,50	2,30
	Heizen		kW	2,00	2,60	2,40
Betriebsstrom	Kühlen		A	8,60	10,90	3,80
	Heizen		A	8,70	11,60	3,90

INNENEINHEIT				CT24F NBO	UT30F NBO	UT36F NAO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	780 / 900 / 1.020	930 / 1.020 / 1.140	1.350 / 1.500 / 1.650
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	34 / 36 / 38	35 / 37 / 40	41 / 42 / 44
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	53	57	61
Entfeuchtungsrate			l/h	2,80	2,80	2,38
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Gewicht		kg	21,1	21,1	25,3
Blende	Typ			PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
	Abmessungen	H x B x T	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	7,1	7,1	7,1

AUSSENEINHEIT				UUC1 U40	UUC1 U40	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-18 / 18	-18 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m ³ /h	3.480	3.480	6.600
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	48	50	50
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65	68	66
Abmessungen		H x B x T	mm	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	57,7	57,7	85,0

MONTAGE				CT24F S	UT30F S	UT36F S
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	50	50	85
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
Kältemittel R32	Werkstofffüllung / tCO ₂ -Äquivalent		kg / tCO ₂ e	1,9 / 1,28	1,9 / 1,28	3,0 / 2,03
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5
Spannungsversorgung	Nachfüllmenge		g/m	35	35	40
	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	25	25	20

FUNKTIONEN		CT24F S	UT30F S	UT36F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓

ZUBEHÖR		MODELL	CT24F S	UT30F S	UT36F S
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II		PREMTB001	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III		PREMTB100	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic		PORCVCL0QW	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel		PQRCHCA0QW	o	o	o
Infrarotfernbedienung		PWLSSB21H	o	o	o
Wi-Fi Controller		PWFMD200	o	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt		PDRYCB000	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat		PDRYCB300	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)		PDRYCB320	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert		PDRYCB400	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus		PDRYCB500	o	o	o
Standardblende		PT-AAGW0	o	o	o
Premium Blende ⁸		PT-AFGW0	o	o	o
Bodentempersensord ⁹		PTFSMA0	o	o	o
Personenerkennungssensord ⁹		PTVSA00	o	o	o
Externer Raumfühler		PQRSTA0	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)		PMNFP14A1	o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhaushase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



DECKENKASSETTEN

840 x 840 / STANDARD COMBINATION

SET		UT42F S	UT48F S	UT60F S	
Nennkühlleistung (min-max) ¹	kW	12,10 (4,80 - 14,16)	13,40 (5,40 - 15,68)	14,60 (5,80 - 15,77)	
Nennheizleistung (min-max) ¹	kW	13,50 (5,40 - 15,80)	15,50 (6,20 - 17,52)	16,90 (6,80 - 18,25)	
Heizleistung	-5°C AT kW	13,50	15,50	17,50	
Heizleistung	-15°C AT kW	10,80	11,63	13,13	
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,50 / A++	6,20 / A++	
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,20 / A+	4,20 / A+	
ETA _a	Kühlen	%	277	245	
ETA _b	Heizen	%	169	165	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	1.037 / 3.093	1.237 / 3.167	1.413 / 3.167
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	3,30	4,30	5,20
	Heizen	kW	3,50	4,40	5,10
Betriebsstrom	Kühlen	A	5,20	6,60	8,10
	Heizen	A	5,40	6,70	7,90

INNENEINHEIT		UT42F NAO	UT48F NAO	UT60F NAO	
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H m³/h	1.350 / 1.500 / 1.650	1.500 / 1.650 / 1.800	1.500 / 1.650 / 1.800
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H dB(A)	41 / 42 / 44	42 / 44 / 46	42 / 44 / 46
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max dB(A)	61	62	62
Entfeuchtungsrate		l/h	4,49	5,73	6,58
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T mm	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Gewicht	kg	25,3	25,3	25,3
Blende	Typ		PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
	Abmessungen	H x B x T mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht	kg	7,1	7,1	7,1

AUSSENEINHEIT		UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H dB(A)	51	52	54
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max dB(A)	69	69	71
Abmessungen		H x B x T mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht		kg	85,0	85,0	85,0

MONTAGE		UT42F S	UT48F S	UT60F S	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max m	85	85	85
	Länge AE-IE	Min m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max m	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	40	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE Anz. X mm²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max A	20	20	20

FUNKTIONEN		UT42F S	UT48F S	UT60F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	UT42F S	UT48F S	UT60F S
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVCL00W	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	o	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o	o
Standardblende	PT-AAGW0	o	o	o
Premium Blende ⁸	PT-AFGW0	o	o	o
Bodentempersensoren ⁹	PTFSMA0	o	o	o
Personenerkennungssensoren ⁹	PTVSA00	o	o	o
Externer Raumfühler	PORSTA0	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸PM 1.0 Dust Sensor integriert, Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DECKENKASSETTEN

570 x 570 / H-COMBINATION

SET		UT09F H	UT12F H
Nennkühlleistung (min-max) ¹	kW	2,50 (1,60 - 4,00)	3,40 (1,60 - 4,80)
Nennheizleistung (min-max) ²	kW	3,20 (1,70 - 4,50)	4,10 (1,70 - 5,80)
Heizleistung	-5°C AT kW	3,20	4,10
Heizleistung	-15°C AT kW	2,32	2,97
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,80 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,00 / A+
ETA _c	Kühlen	%	125
ETA _h	Heizen	%	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	125 / 980
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	0,60
	Heizen	kW	0,80
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,70
	Heizen	A	3,30

INNENEINHEIT		UT09FH NQO	UT12FH NQO		
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	558 / 600 / 660	558 / 600 / 660
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	37 / 39 / 41	37 / 39 / 41
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	54	54
Entfeuchtungsrate			l/h	0,11	0,80
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	256 x 570 x 570	256 x 570 x 570
	Gewicht		kg	13,9	13,9
Blende	Typ			PT-QAGW0	PT-QAGW0
	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620
	Gewicht		kg	2,85	2,85

AUSSENEINHEIT		UUA1 ULO	UUA1 ULO		
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	
	Heizen	°C	-18 / 18	-18 / 18	
Luftvolumenstrom		m ³ /h	1.680	1.680	
Schalldruckpegel ³	Kühlen	H	dB(A)	49	49
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65	65
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288
Gewicht			kg	33,3	33,3

MONTAGE		UT09F H	UT12F H		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Kondensat	mm	32	32	
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	30
	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,0 / 0,68	1,0 / 0,68	
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	
Spannungsversorgung	Nachfüllmenge	g/m	20	20	
	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	16	16

FUNKTIONEN		UT09F H	UT12F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓
Anschluss externer Lüfter		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	UT09F H	UT12F H
Individuelle Steuerung			
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCLVLOQW	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	o	o
Weiteres Zubehör			
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸PM 1.0 Dust Sensor integriert, Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhaushase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



DECKENKASSETTEN

840 x 840 / H-COMBINATION

SET		UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H	
Nennkühlleistung (min-max) ¹	kW	5,00 (2,00 - 6,00)	6,80 (2,70 - 8,30)	8,00 (3,20 - 9,50)	9,50 (3,80 - 12,80)	
Nennheizleistung (min-max) ¹	kW	5,80 (2,30 - 7,00)	7,90 (3,20 - 9,90)	9,00 (3,60 - 10,70)	10,80 (4,30 - 13,70)	
Heizleistung	-5°C AT kW	5,80	7,90	9,00	10,80	
Heizleistung	-15°C AT kW	4,64	6,32	6,75	8,64	
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	7,60 / A+++	8,50 / A+++	7,80 / A+++	7,60 / A+++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,40 / A+	4,80 / A++	4,80 / A++	4,50 / A+
ETA _{ac}	Kühlen	%	230	280	359	437
ETA _h	Heizen	%	173	189	189	177
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	230 / 1.305	280 / 1.604	359 / 1.604	437 / 2.956
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,30	1,70	2,10	2,20
	Heizen	kW	1,50	1,80	2,10	2,40
Betriebsstrom	Kühlen	A	7,20	7,40	9,40	3,60
	Heizen	A	7,70	7,80	9,50	3,80

INNENEINHEIT		UT18FH NBO	UT24FH NAO	UT30FH NAO	UT36FH NAO		
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	840 / 930 / 1.020	1.140 / 1.284 / 1.428	1.140 / 1.284 / 1.428	1.380 / 1.500 / 1.680
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	34 / 36 / 37	40 / 41 / 42	40 / 41 / 42	41 / 42 / 44
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	52	56	56	59
Entfeuchtungsrate			l/h	1,91	1,70	2,70	2,61
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	204 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Gewicht		kg	21,1	25,3	25,3	27,2
Blende	Typ			PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0
	Abmessungen	H x B x T	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	7,5	7,5	7,5	7,5

AUSSENEINHEIT		UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40	UUD3 U30			
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48		
	Heizen	°C	-20 / 18	-18 / 18	-18 / 18	-20 / 18		
Luftvolumenstrom			m³/h	3.000	3.480	3.480	6.600	
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	47	48	50	50	
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	63	65	68	66	
Abmessungen			H x B x T	mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	44,5	57,7	57,7	85,0	

MONTAGE		UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
	Kondensat	mm	32	32	32	32	
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	50	50	85
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283	1,9 / 1,283	3 / 2,025	
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5	
Nachfüllmenge		g/m	20	40	40	40	
	Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20	25	25	20

FUNKTIONEN		UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVCL00W	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA00W	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	o	o	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o	o	o
Standardblende	PT-AAGW0	o	o	o	o
Premium Blende ⁸	PT-AFGW0	o	o	o	o
Bodentempersensoren ⁹	PTFSMA0	o	o	o	o
Personenerkennungssensoren ⁹	PTVSA00	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PORSTA0	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸PM 1.0 Dust Sensor integriert, Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DECKENKASSETTEN

840 x 840 / H-COMBINATION

SET				UT42F H	UT48F H	UT60F H
Nennkühlleistung (min-max) ¹			kW	12,10 (4,80 - 14,50)	13,40 (5,40 - 16,10)	15,00 (6,00 - 16,20)
Nennheizleistung (min-max) ¹			kW	13,50 (5,40 - 16,20)	15,50 (6,20 - 17,80)	17,50 (7,00 - 19,30)
Heizleistung	-5°C AT		kW	13,5	15,5	17,5
Heizleistung	-15°C AT		kW	10,8	11,6	13,1
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,40 / A++	6,80 / A++	6,60 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,50 / A+	4,50 / A+	4,50 / A+
ETA _c	Kühlen		%	293	269	261
ETA _h	Heizen		%	177	177	177
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	981 / 2.956	1.182 / 2.956	1.364 / 2.956
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen		kW	3,10	3,80	4,70
	Heizen		kW	3,30	4,20	5,40
Betriebsstrom	Kühlen		A	4,90	6,00	7,30
	Heizen		A	5,10	6,50	8,20

INNENEINHEIT				UT42FH NAO	UT48FH NAO	UT60FH NAO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	1.380 / 1.500 / 1.680	1.440 / 1.620 / 1.800	1.440 / 1.620 / 1.800
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	41 / 42 / 44	41 / 43 / 45	41 / 43 / 45
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	59	61	61
Entfeuchtungsrate			l/h	4,81	5,29	6,86
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Gewicht		kg	27,2	27,2	27,2
Blende	Typ			PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0
	Abmessungen	H x B x T	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	7,5	7,5	7,5

AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m ³ /h	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	51	52	54
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	69	69	71
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	85,0	85,0	85,0

MONTAGE				UT42F H	UT48F H	UT60F H
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	85	85	85
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent		kg / tCO ₂ e	3,0 / 2,025	3,0 / 2,025	3,0 / 2,025
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5
Spannungsversorgung	Nachfüllmenge		g/m	40	40	40
	über das Außengerät		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20	20	20

FUNKTIONEN		UT42F H	UT48F H	UT60F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓

ZUBEHÖR		MODELL	UT42F H	UT48F H	UT60F H
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II		PREMTB001	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III		PREMTB100	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic		PORCVCL0QW	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel		PQRCHCA0QW	0	0	0
Infrarotfernbedienung		PWLSSB21H	0	0	0
Wi-Fi Controller		PWFMD200	0	0	0
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt		PDRYCB000	0	0	0
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat		PDRYCB300	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)		PDRYCB320	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert		PDRYCB400	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus		PDRYCB500	0	0	0
Standardblende		PT-AAGW0	0	0	0
Premium Blende ⁸		PT-AFGW0	0	0	0
Bodentempersensoren ⁹		PTFSMA0	0	0	0
Personenerkennungssensoren ⁹		PTVSA00	0	0	0
Externer Raumfühler		PQRSTA0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)		PMNFP14A1	0	0	0

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

RUNDES UNTERDECKENGERÄT



UUD3.U30



Das RUNDE UNTERDECKENGERÄT steht für luxuriöses Design von allen Seiten. Die neuartige und einzigartige Bauform ermöglicht eine optisch anspruchsvolle und komfortable Klimatisierung von größeren Räumen ohne zusätzliche Verkleidung oder Zwischendecken. Die sechsstufig steuerbare Lamelle im Kristalldesign ermöglicht eine optimale 360° Luftverteilung.

Dual Sensing

Die Verdampfungstemperatur passt sich für eine optimale Luftfeuchte an. Diese wird genau wie die Raumtemperatur von der Kabelfernbedienung Standard III gemessen. Damit erreicht das Gerät im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur und verhindert im Winter ein Austrocknen.

Crystal Vane

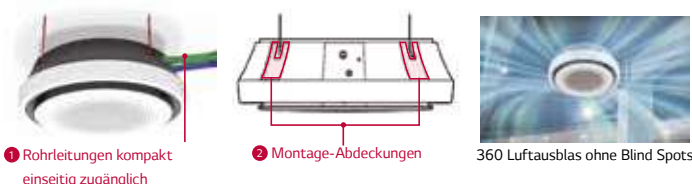
Die innovative Luftlamelle ist 360° umlaufend, wodurch die Luft perfekt im Raum verteilt wird. Der Luftausblas ist komplett über den gesamten Umfang des Gerätes, sogenannte Blind Spots sind somit ausgeschlossen. Dank der einzigartigen Gestaltung der Lamelle werden Wurfweiten über fünf Meter auch ohne Unterstützung durch den Coandaeffekt erreicht. Das Gerät ist somit perfekt für die Klimatisierung größerer Räume ohne Zwischendecken.

Design

Das Runde Unterdeckengerät ist perfekt für eine Sichtmontage gestaltet. Sämtliche Anschlüsse und Befestigungsösen befinden sich unter integrierten Abdeckungen und sind somit nach der Montage nicht sichtbar. Die Kältemittel-, Elektro- und Kondensatleitungen werden an einer gemeinsamen Stelle aus dem Gerät geführt. Damit ist eine optisch ansprechende Montage des Designergerätes ohne zusätzliche Verkleidung gewährleistet.

Features

- ✓ 360° Ausblas
- ✓ Wurfweite über 5 m umlaufend
- ✓ Förderhöhe Kondensatpumpe 700 mm
- ✓ 330 mm Gerätehöhe



RUNDES UNTERDECKENGERÄT

STANDARD COMBINATION

SET				UT36F R	UT48F R
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹		kW		11,00 (3,80 - 12,54)	13,40 (5,40 - 15,68)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹		kW		12,20 (4,30 - 13,39)	15,50 (6,20 - 17,52)
Heizleistung	-5°C AT	kW		10,8	15,5
Heizleistung	-15°C AT	kW		8,6	11,6
SEER Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,80 / A++	6,50 / A++
SCOP Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,30 / A+	4,30 / A+
ETA _c	Kühlen	%		566	257
ETA _h	Heizen	%		169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		566 / 2.931	1.237 / 2.931
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW		3,1	4,4
	Heizen	kW		3,1	4,6
Betriebsstrom	Kühlen	A		5,2	7,0
	Heizen	A		5,3	7,3

INNENEINHEIT				UT36F NYO	UT48F NYO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	1.140 / 1.260 / 1.500	1.260 / 1.500 / 1.740
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	38 / 40 / 44	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	59	60
Entfeuchtungsrate			l/h	4,27	5,65
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700	700
Abmessungen	Höhe x Ø		mm	330 x 1.050	330 x 1.050
			kg	30,0	30,0

AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m ³ /h	6.600	6.600
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	50	52
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	66	69
Abmessungen	H x B x T		mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	85,0	85,0

MONTAGE				UT36F R	UT48F R
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32
Rohrleitungslänge		Länge AE-IE	Max	85	85
		Länge AE-IE	Min	5	5
		Höhe AE-IE	Max	30	30
		Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	3,0 / 2,025	3,0 / 2,025
Kältemittel R32		vorgefüllt bis	m	7,5	7,5
		Nachfüllmenge	g/m	40	40
		Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁷		Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	5 x 2,5
		Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20	20

FUNKTIONEN		UT36F R	UT48F R
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	UT36F R	UT48F R
Individuelle Steuerung			
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	o	o
Weiteres Zubehör			
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNPI4A1	o	o

¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

KANALKLIMAGERÄTE



NIEDRIGE PRESSUNG



MITTLERE PRESSUNG



Auto-Reinigung ist nur bei mittlerer/hoher Pressung vorhanden.



Das KANALKLIMAGERÄT lässt sich aufgrund seiner sehr kompakten Bauweise gut in kleine Zwischendeckenräume integrieren. Die Luftansaugintensität der Geräte mit niedriger Pressung ist variabel und kann von hinten oder von unten gestaltet werden.

ESP Control (Externe Statische Pressung)

Mit der ESP-Funktion wird der Luftvolumenstrom über die Kabelfernbedienung gesteuert, weshalb kein zusätzliches Zubehör notwendig ist. Der BLDC-Motor passt die Lüftergeschwindigkeit automatisch an die vorhandene externe statische Pressung an.

Steuerung über zwei Thermostate

Neben dem Thermostat der Inneneinheit kann zusätzlich das der Kabelfernbedienung für die Temperaturregelung genutzt werden. Die für den Nutzer optimale Temperatur wird automatisch ausgewählt.

Betrieb für mehrere Räume (optional)

Bei mehreren Zonen steuert die Zusatzplatine ABZCA die Volumenstromregler über Thermostate und passt die Lüftergeschwindigkeit des Kanalklimageräts automatisch an.

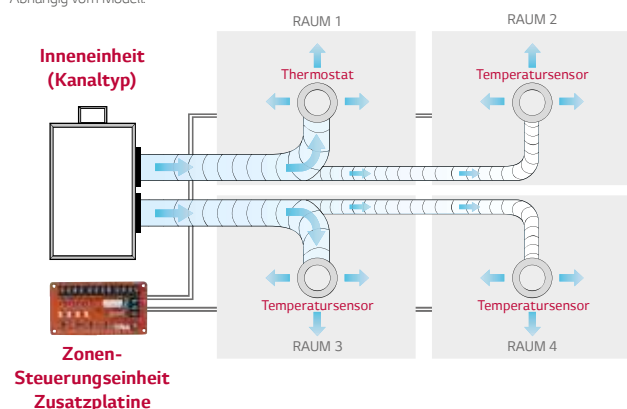
Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung hat eine TÜV-zertifizierte Haltbarkeit von 27 Jahren.

Features

- ✓ Energieeffizienz A+++*
- ✓ Schalldruckpegel ab 27 dB(A)*
- ✓ Gerätehöhe ab 190 mm*
- ✓ Gerätetiefe ab 460 mm*
- ✓ Förderhöhe Kondensatpumpe 700 mm*
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur

* Abhängig vom Modell.



KANALKLIMAGERÄTE

NIEDRIGE DRUCKUNG / COMPACT COMBINATION

SET			CL18F C	CL24F C
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹		kW	4,70 (1,80 - 5,10)	6,80 (2,70 - 7,50)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹		kW	5,20 (2,10 - 5,70)	7,50 (3,00 - 8,60)
Heizleistung	-5°C AT	kW	4,3	7,5
Heizleistung	-15°C AT	kW	2,5	5,4
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	5,10 / A	6,00 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	3,80 / A	4,10 / A+
ETA _c	Kühlen	%	323	397
ETA _h	Heizen	%	149	161
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	323 / 995	397 / 1.434
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,60	2,10
	Heizen	kW	1,50	2,40
Betriebsstrom	Kühlen	A	7,20	9,30
	Heizen	A	6,80	10,50

INNENEINHEIT				CL18F N60	CL24F N30
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	600 / 720 / 900	720 / 960 / 1.200
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	29 / 31 / 34	32 / 35 / 39
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	56	58
Externe Statische Pressung	Standard		Pa	0	24,5
	Regelbereich		Pa	0 - 49	0 - 49
Entfeuchtungsrate			l/h	1,47	2,35
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700	700
Abmessungen	Korpus	H x B x T	mm	190 x 1.100 x 460	190 x 1.100 x 700
	Luftauslass	H x B	mm	148 x 1.060	155 x 1.060
Gewicht			kg	20,9	26,0

AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUB1 U20
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48
	Heizen		°C	-10 / 18	-10 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.680	3.000
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	49	48
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65	65
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	33,3	44,5

MONTAGE				CL18F C	CL24F C
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	35
		Min	m	5	5
		Max	m	30	30
Kältemittel R32	VWerksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent vorgefüllt bis		kg / tCO ₂ e	1,0 / 0,68	1,2 / 0,81
			m	7,5	7,5
			g/m	20	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	16	20

FUNKTIONEN		CL18F C	CL24F C
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓

ZUBEHÖR		MODELL	CL18F C	CL24F C
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001		o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100		o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW		o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW		o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H		o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000		o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200		o	o
Kondensatpumpe ⁷	ABDPG		o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000		o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300		o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320		o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400		o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500		o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0		o	o
Zonencontroller	ABZCA		o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1		o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen mittig zum Gerät, 1,5m unterhalb des Luftauslasses / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



KANALKLIMAGERÄTE

NIEDRIGE DRUCKUNG / STANDARD COMBINATION

SET		CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	2,50 (1,50 - 3,20)	3,40 (1,50 - 4,70)	5,00 (2,00 - 5,80)	6,80 (2,70 - 7,80)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	3,20 (1,80 - 4,00)	4,00 (1,80 - 4,90)	5,80 (2,30 - 6,70)	7,50 (3,00 - 9,00)
Heizleistung	-5°C AT kW	3,2	4,1	5,8	7,9
Heizleistung	-15°C AT kW	2,3	3,0	4,6	6,3
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	5,60 / A+	6,10 / A++	6,20 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	3,80 / A	3,90 / A	3,90 / A
ETA _c	Kühlen	%	143	213	287
ETA _b	Heizen	%	157	149	153
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	143 / 1.015	213 / 1.068	287 / 1.472
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	0,70	1,10	1,40
	Heizen	kW	0,80	1,10	1,80
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,0	4,70	7,50
	Heizen	A	3,30	4,80	8,30

INNENEINHEIT		CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
Luftvolumenstrom	N / M / H	m³/h	480 / 570 / 690	480 / 570 / 690	600 / 720 / 900
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H dB(A)	27 / 30 / 35	27 / 30 / 35	29 / 31 / 34
Schalleistungspegel ⁴		Max dB(A)	55	55	56
Externe Statische Pressung	Standard	Pa	0	0	0
	Regelbereich	Pa	0 - 49	0 - 49	0 - 49
Entfeuchtungsrate		l/h	0,19	0,78	1,64
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		mm	700	700	700
Abmessungen	Korpus	H x B x T mm	190 x 900 x 460	190 x 900 x 460	190 x 1.100 x 460
	Luftauslass	H x B mm	148 x 860	148 x 860	148 x 1.060
Gewicht		kg	18,0	18,0	20,9

AUSSENEINHEIT		UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680	1.680	3.000
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H dB(A)	49	49	47
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max dB(A)	65	65	63
Abmessungen		H x B x T mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht		kg	33,3	33,3	44,5

MONTAGE		CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Kondensat	mm	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max m	30	30	30
	Länge AE-IE	Min m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max m	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,0 / 0,68	1,0 / 0,68	1,2 / 0,81
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	20	20	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	A	16	16	20

FUNKTIONEN		CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB001	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVLQ0W	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHA00QW	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	o	o	o	o
Infrarotempfänger	PWLVRN000	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	o	o	o	o
Kondensatpumpe ⁷	ABDPG	o	o	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PORSTA0	o	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511; / ³Schalldruckpegel gemessen mittig zum Gerät, 1,5m unterhalb des Luftauslasses / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung / ⁶Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KANALKLIMAGERÄTE

NIEDRIGE DRUCKUNG / H-COMBINATION

SET				UL12F H	UL18F H
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹		kW		3,40 (1,50 - 4,70)	5,00 (2,00 - 6,00)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹		kW		4,00 (1,80 - 4,90)	5,80 (2,30 - 7,00)
Heizleistung	-5°C AT	kW		4,1	5,8
Heizleistung	-15°C AT	kW		3,0	4,6
SEER / Effizienzklasse	Kühlen			6,10 / A++	6,50 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen			4,00 / A+	4,10 / A+
ETA _c	Kühlen	%		195	269
ETA _h	Heizen	%		157	161
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		195 / 1.015	269 / 1.400
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW		1,05	1,40
	Heizen	kW		1,10	1,60
Betriebsstrom	Kühlen	A		4,70	7,60
	Heizen	A		4,80	8,10

INNENEINHEIT				UL12FH N50	UL18FH N30
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	480 / 570 / 690	660 / 900 / 1.110
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	27 / 30 / 35	31 / 34 / 38
Schallleistungspegel ⁴		Max	dB(A)	55	56
Externe Statische Pressung	Standard		Pa	0	24,5
	Regelbereich		Pa	0 - 49	0 - 49
Entfeuchtungsrate			l/h	0,78	2,57
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700	700
Abmessungen	Korpus	H x B x T	mm	190 x 900 x 460	190 x 1.100 x 700
	Luftauslass	H x B	mm	148 x 860	155 x 1.060
Gewicht			kg	18,0	26,0

AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUB1 U20
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-18 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.680	3.000
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	49	47
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65	63
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	33,3	44,5

MONTAGE				UL12F H	UL18F H
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
		Kondensat	mm	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	30
	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent		kg / tCO ₂ e	1 / 0,675	1,2 / 0,81
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5
Spannungsversorgung	Nachfüllmenge		g/m	20	20
	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	16	20

FUNKTIONEN		UL12F H	UL18F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓

ZUBEHÖR		MODELL	UL12F H	UL18F H
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001		o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100		o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW		o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W		o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H		o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000		o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200		o	o
Kondensatpumpe ⁷	ABDPG		o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000		o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300		o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320		o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400		o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500		o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0		o	o
Zonencontroller	ABZCA		o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1		o	o

¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen mittig zum Gerät, 1,5m unterhalb des Luftauslasses / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



KANALKLIMAGERÄTE

MITTLERE DRUCKUNG / COMPACT COMBINATION

SET		CM18F C	CM24F C	UM30F C	UM36F C	
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	5,00 (1,80 - 5,60)	6,80 (2,70 - 7,50)	7,50 (3,00 - 8,30)	9,50 (3,80 - 10,50)	
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	5,50 (2,20 - 6,70)	7,40 (3,00 - 8,50)	8,00 (3,20 - 8,80)	10,80 (4,30 - 11,50)	
Heizleistung	-5°C AT kW	4,3	7,5	7,9	10,8	
Heizleistung	-15°C AT kW	2,5	5,4	5,6	7,7	
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	5,80 / A+	5,60 / A+	5,90 / A+	
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,10 / A+	3,90 / A	4,00 / A+	
ETA _c	Kühlen	%	287	469	564	
ETA _b	Heizen	%	149	153	157	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	287 / 1.032	410 / 1.400	469 / 1.544	564 / 1.924
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,7	2,3	3,2	
	Heizen	kW	1,6	2,2	2,3	
Betriebsstrom	Kühlen	A	7,4	10,3	11,0	
	Heizen	A	7,0	9,7	9,7	

INNENEINHEIT		CM18F N10	CM24F N10	UM30F N10	UM36F N20	
Luftvolumenstrom	N / M / H	m³/h	780 / 870 / 990	870 / 990 / 1.080	1.080 / 1.200 / 1.320	1.440 / 1.680 / 1.920
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H dB(A)	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35	34 / 35 / 37	33 / 34 / 36
Schalleistungspegel ⁴		Max dB(A)	59	60	62	60
Externe Statische Drückung	Standard	Pa	58,8	58,8	58,8	58,8
	Regelbereich	Pa	20 - 147	20 - 147	25 - 147	39 - 147
Entfeuchtungsrate		l/h	1,23	2,48	2,61	3,20
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 1.250 x 700
Abmessungen	Korpus	H x B x T mm	201,4 x 858	201,4 x 858	201,4 x 858	201,4 x 1.208
	Luftauslass	H x B mm	24,6	24,6	26,2	38,5
Gewicht		kg	18,0	18,0	20,9	26,0

AUSSENEINHEIT		UUA1 ULO	UUB1 U20	UUB1 U20	UUC1 U40	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48	-20 / 50
	Heizen	°C	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18	-15 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680	3.000	3.000	3.480
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H dB(A)	49	48	50	54
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max dB(A)	65	65	67	70
Abmessungen		H x B x T mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht		kg	33,3	44,5	44,5	57,7

MONTAGE		CM18F C	CM24F C	UM30F C	UM36F C	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm	25	25	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max m	30	35	35	50
	Länge AE-IE	Min m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max m	30	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1 / 0,675	1,2 / 0,81	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	20	40	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max A	16	20	20	25

FUNKTIONEN		CM18F C	CM24F C	UM30F C	UM36F C
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVCLOQW	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA00W	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	o	o	o	o
Infrarotempfänger	PWLVRN000	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	o	o	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o	o	o
Kondensatpumpe ⁹	ABDPG	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PORSTA0	o	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o	o	o

¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / ⁸Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700mm von Unterseite Gerät bis Oberkante Kondensatleitung; Kondensatanschluss: 32mmØ / ⁹Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / ^{**}Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.





KANALKLIMAGERÄTE

MITTLERE DRUCKUNG / STANDARD COMBINATION

SET		CM18F S	CM24F S	UM30F S
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	5,00 (2,00 - 5,80)	6,80 (2,70 - 8,00)	7,80 (3,10 - 9,00)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	5,80 (2,30 - 6,70)	7,50 (3,00 - 9,00)	9,00 (3,60 - 10,10)
Heizleistung	-5°C AT	5,8	7,9	9,0
Heizleistung	-15°C AT	4,6	6,3	6,8
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,60 / A++	6,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	3,90 / A	4,00 / A+
ETA _c	Kühlen	%	361	448
ETA _b	Heizen	%	161	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	273 / 1.400	361 / 1.938
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,30	2,00
	Heizen	kW	1,80	2,30
Betriebsstrom	Kühlen	A	7,40	8,70
	Heizen	A	8,30	10,10

INNENEINHEIT		CM18F N10	CM24F N10	UM30F N10
Luftvolumenstrom	N / M / H	m ³ /h	780 / 870 / 990	870 / 990 / 1.080
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35
Schalleistungspegel ⁴	Max	dB(A)	59	60
Externe Statische Pressung	Standard	Pa	58,8	58,8
	Regelbereich	Pa	20 - 147	20 - 147
Entfeuchtungsrate		l/h	1,24	2,60
Abmessungen	Korpus	H x B x T	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700
	Luftauslass	H x B	201,4 x 858	201,4 x 858
Gewicht		kg	24,6	26,2

AUSSENEINHEIT		UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	°C	-20 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom		m ³ /h	3,000	3,480
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	H	47	48
Schalleistungspegel ⁶	Kühlen	Max	63	65
Abmessungen	H x B x T	mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht		kg	44,5	57,7

MONTAGE		CM18F S	CM24F S	UM30F S
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	30	50
	Länge AE-IE	Min	5	5
	Höhe AE-IE	Max	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	20	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20

FUNKTIONEN		CM18F C	CM24F C	UM30F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	x

ZUBEHÖR	MODELL	CM18F C	CM24F C	UM30F S
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	o	o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	o	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVNO00	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	o	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o	o
Kondensatpumpe ⁹	ABDPG	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / ⁸Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700mm von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung; Kondensatanschluss: 32mmØ / ⁹Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / ^{**}Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



KANALKLIMAGERÄTE

MITTLERE DRUCKUNG / STANDARD COMBINATION

SET		UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	9,50 (3,80 - 12,54)	12,00 (4,80 - 14,04)	13,40 (5,40 - 15,68)	14,60 (5,80 - 15,77)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	10,80 (4,30 - 13,39)	13,50 (5,40 - 15,80)	15,50 (6,20 - 17,52)	16,80 (6,70 - 18,14)
Heizleistung	-5°C AT	10,8	13,5	15,5	17,5
Heizleistung	-15°C AT	8,6	10,8	11,6	13,1
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	A+++ bis D	A+++ bis D	A+++ bis D
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	A+++ bis D	A+++ bis D	A+++ bis D
ETA _c	Kühlen	573	750	229	221
ETA _b	Heizen	153	153	157	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	573 / 3.410	750 / 3.410	1.386 / 3.325	1.564 / 3.325
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	2,5	3,5	4,3	5,0
	Heizen	2,8	3,7	4,3	4,6
Betriebsstrom	Kühlen	4,0	5,5	6,8	7,7
	Heizen	4,5	5,9	6,5	7,2

INNENEINHEIT		UM36F N20	UM42F N20	UM48F N30	UM60F N30
Luftvolumenstrom	N / M / H	1.440 / 1.680 / 1.920	1.680 / 1.980 / 2.280	1.680 / 2.040 / 2.400	2.400 / 2.700 / 3.000
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	33 / 34 / 36	33 / 34 / 36	36 / 38 / 39
Schallleistungspegel ⁴	Max	60	62	65	66
Externe Statische Drückung	Standard	58,8	58,8	58,8	58,8
	Regelbereich	39 - 147	39 - 147	39 - 147	39 - 147
Entfeuchtungsrate		2,88	4,44	4,81	4,68
Abmessungen	Korpus	H x B x T	270 x 1.250 x 700	270 x 1.250 x 700	360 x 1.250 x 700
	Luftauslass	H x B	201,4 x 1.208	201,4 x 1.208	291,4 x 1.208
Gewicht		38,5	38,5	43,5	43,5

AUSSENEINHEIT		UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		6.600	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	H	50	51	52
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	66	69	71
Abmessungen	H x B x T	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht		85,0	85,0	85,0	85,0

MONTAGE		UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	25	25	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	85	85	85
	Länge AE-IE	Min	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	3 / 2,025	3 / 2,025	3 / 2,025	3 / 2,025
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	40	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20	20

FUNKTIONEN		UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCVCA00W	o	o	o	
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	o	o	o	
Infrarotempfänger	PWLRVNO00	o	o	o	
Wi-Fi Controller	PWFMD200	o	o	o	
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o	o	
Kondensatpumpe ⁹	ABDPG	o	o	o	
Externer Raumfühler	PQRSTA0	o	o	o	
Zonencontroller	ABZCA	o	o	o	
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o	o	

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schallleistungspegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / ⁸Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700mm von Unterkannte Gerät bis Oberkannte Kondensatleitung; Kondensatanschluss: 32mmØ / ⁹Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / ^{*}Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



KANALKLIMAGERÄTE

MITTLERE DRUCKUNG / H-COMBINATION

SET		UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	3,50 (1,60 - 5,10)	5,00 (2,00 - 6,00)	6,80 (2,70 - 8,30)	7,80 (3,10 - 9,30)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	4,00 (1,60 - 5,80)	5,80 (2,30 - 7,00)	7,50 (3,00 - 9,40)	9,00 (3,60 - 10,70)
Heizleistung	-5°C AT kW	4,1	5,8	7,9	9,0
Heizleistung	-15°C AT kW	3,0	4,6	6,3	6,8
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,10 / A+++	6,60 / A+++	6,60 / A+++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	3,90 / A	4,20 / A+	4,30 / A+
ETA _c	Kühlen	%	201	265	350
ETA _b	Heizen	%	153	165	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	201 / 1.005	265 / 1.467	350 / 1.758
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,00	1,30	1,80
	Heizen	kW	1,00	1,50	1,80
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,60	7,30	8,20
	Heizen	A	4,30	7,80	7,80

INNENEINHEIT		UM12FH N10	UM18FH N10	UM24FH N20	UM30FH N20	
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	540 / 720 / 960	840 / 960 / 1.050	1.260 / 1.440 / 1.680
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35	32 / 33 / 34
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	59	60	59
Externe Statische Drückung	Standard	Pa	58,8	58,8	58,8	
	Regelbereich	Pa	20 - 147	20 - 147	25 - 147	
Entfeuchtungsrate		l/h	0,39	1,26	1,20	
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		mm	700	700	700	
Abmessungen	Korpus	H x B x T	mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 1.250 x 700
	Luftaustlass	H x B	mm	201,4 x 858	201,4 x 858	201,4 x 1.208
Gewicht		kg	25,4	27,0	39,3	

AUSSENEINHEIT		UUA1 ULO	UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	
	Heizen	°C	-18 / 18	-20 / 18	-18 / 18	
Luftvolumenstrom		m ³ /h	1.680	3.000	3.480	
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	49	47	
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65	63	
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
			mm	33,3	44,5	57,7

MONTAGE		UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	30
	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1 / 0,675	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	20	20	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	16	20

FUNKTIONEN		UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB001	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVCL0QW	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA0QW	o	o	o	
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	o	o	o	
Infrarotempfänger	PWLRVN000	o	o	o	
Wi-Fi Controller	PWFMD200	o	o	o	
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o	o	
Externer Raumfühler	PORSTAO	o	o	o	
Zonencontroller	ABZCA	o	o	o	
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o	o	

¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schallleistungspegel gemessen mit beidseitig geschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KANALKLIMAGERÄTE

MITTLERE DRUCKUNG / H-COMBINATION

SET		UM36F H	UM42F H	UM48F H	
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	9,50 (3,80 - 12,80)	12,00 (4,80 - 14,40)	13,40 (5,40 - 16,10)	
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	10,80 (4,30 - 13,70)	13,50 (5,40 - 16,20)	15,50 (6,20 - 17,80)	
Heizleistung	-5°C AT	10,8	13,5	15,5	
Heizleistung	-15°C AT	8,6	10,8	11,6	
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,20 / A++	6,10 / A++	
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,10 / A+	4,10 / A+	
ETA _c	Kühlen	%	520	677	
ETA _b	Heizen	%	165	161	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	520 / 3.167	677 / 3.244	1.318 / 3.244
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	2,30	3,40	4,10
	Heizen	kW	2,60	3,50	4,20
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,80	5,30	6,50
	Heizen	A	4,10	5,50	6,50

INNENEINHEIT		UM36FH N30	UM42FH N30	UM48FH N30		
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	1.680 / 2.040 / 2.400	1.680 / 2.040 / 2.400	1.680 / 2.040 / 2.400
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	36 / 38 / 39	36 / 38 / 39	36 / 38 / 39
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	65
Externe Statische Pressung	Standard	Pa	58,8	58,8	58,8	
	Regelbereich	Pa	39 - 147	39 - 147	39 - 147	
Entfeuchtungsrate		l/h	1,97	4,16	4,81	
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		mm	700	700	700	
Abmessungen	Korpus	H x B x T	mm	360 x 1.250 x 700	360 x 1.250 x 700	360 x 1.250 x 700
	Luftauslass	H x B	mm	291,4 x 1.208	291,4 x 1.208	291,4 x 1.208
Gewicht		kg	44,3	44,3	44,3	

AUSSENEINHEIT		UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30		
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	
Luftvolumenstrom		m ³ /h	6.600	6.600	6.600	
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	50	51	52
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	66	69	69
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht		kg	85,0	85,0	85,0	

MONTAGE		UM36F H	UM42F H	UM48F H		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
	Kondensat	mm	32	32	32	
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	85	85	85
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	3 / 2,025	3 / 2,025	3 / 2,025	
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	
Nachfüllmenge		g/m	40	40	40	
	Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20	20	20

FUNKTIONEN		UM36F H	UM42F H	UM48F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	UM36F H	UM42F H	UM48F H
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVLQ0W	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA00W	o	o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	o	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVNO00	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	o	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

SINGLE SPLIT

KANALKLIMAGERÄTE



HOHE DRUCKUNG



Auto-Reinigung ist nur bei mittlerer/hoher Drückung vorhanden.



UU70W.U34



UU85W.U74

Das KANALKLIMAGERÄT lässt sich aufgrund seiner sehr kompakten Bauweise gut in kleine Zwischendeckenräume integrieren. Die Luftansaugintensität der Geräte mit niedriger Drückung ist variabel und kann von hinten oder von unten gestaltet werden.

ESP Control (Externe Statische Drückung)

Mit der ESP-Funktion wird der Luftvolumenstrom über die Kabelfernbedienung gesteuert, weshalb kein zusätzliches Zubehör notwendig ist. Der BLDC-Motor passt die Lüftergeschwindigkeit automatisch an die vorhandene externe statische Drückung an.

Steuerung über zwei Thermostate

Neben dem Thermostat der Inneneinheit kann zusätzlich das der Kabelfernbedienung für die Temperaturregelung genutzt werden. Die für den Nutzer optimale Temperatur wird automatisch ausgewählt.

Betrieb für mehrere Räume (optional)

Bei mehreren Zonen steuert die Zusatzplatine ABZCA die Volumenstromregler über Thermostate und passt die Lüftergeschwindigkeit des Kanalklimageräts automatisch an.

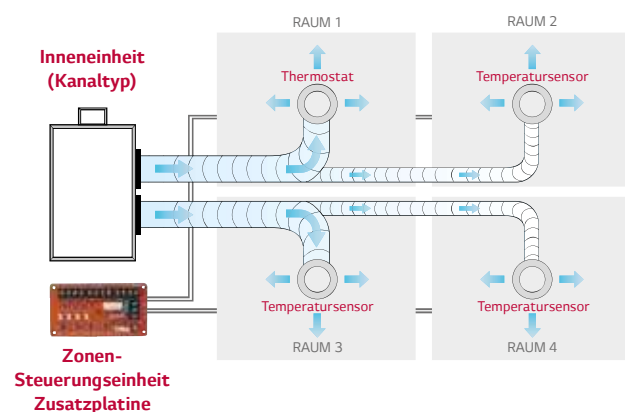
Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung hat eine TÜV-zertifizierte Haltbarkeit von 27 Jahren.

Features

- ✓ Energieeffizienz A+++*
- ✓ Schalldruckpegel ab 27 dB(A)*
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur

* Abhängig vom Modell



KANALKLIMAGERÄTE

HOHE DRUCKUNG / STANDARD COMBINATION

SET		UB70	UB85
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	19,00 (7,60 - 20,90)	23,00 (9,20 - 25,30)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	22,40 (9,00 - 24,60)	27,00 (10,80 - 29,70)
Heizleistung	-5°C AT	19,3	23,5
Heizleistung	-15°C AT	13,2	16,6
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	4,80 / A
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	3,51 / A
ETA _c	Kühlen	%	193
ETA _b	Heizen	%	138
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	6,7
	Heizen	kW	6,4
Betriebsstrom	Kühlen	A	11,5
	Heizen	A	10,7

INNENEINHEIT				UB70 N94	UB85 N94
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	3.600 / 3.900 / 4.200	3.840 / 4.320 / 4.800
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	40 / 41 / 43	40 / 41 / 43
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	61	61
Externe Statische Drückung	Standard		Pa	127	127
	Regelbereich		Pa	59 - 235	59 - 235
Entfeuchtungsrate			l/h	1,81	5,14
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	460 x 1.562 x 688	460 x 1.562 x 688
Abmessungen	Korpus	H x B x T	mm	286 x 1.044	286 x 1.044
	Luftauslass	H x B	mm	86,0	86,0
Gewicht			kg	44,3	44,3

AUSSENEINHEIT				UU70W U34	UU85W U74
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-20 / 48	-20 / 48
	Heizen		°C	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m ³ /h	6.600	6.960
Schalldruckpegel ³	Kühlen	H	dB(A)	55	59
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	73	74
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330	1.625 x 1.090 x 380
Gewicht			kg	110,0	139,0

MONTAGE				UB70	UB85
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (1/4)	12,7 (1/2)
		Gas	mm (Zoll)	25,4 (1/1)	22,2 (7/8)
		Kondensat	mm	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	75	75
		Min	m	5	5
		Max	m	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	vorgefüllt bis	kg / tCO ₂ e	5,2 / 10,87	5,5 / 11,49
			m	25	15
		Nachfüllmenge	g/m	70	70
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4x 1,5	4x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	30	30

FUNKTIONEN			UB70	UB85
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		x	x

ZUBEHÖR		MODELL	UB70	UB85
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001		o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100		o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW		o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W		o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H		o	o
Infrarotempfänger	PWLRVNO00		o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200		o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000		o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300		o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400		o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500		o	o
Kondensatpumpe ⁹	PBDP9		o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0		o	o
Zonencontroller	ABZCA		o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1		o	o

¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen mit beidseitig angeschlossenen Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / ⁸Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700mm von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung; Kondensatanschluss: 32mmØ / ⁹Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A) / ^{**}Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

UNTERDECKENGERÄTE



UUA1.ULO



UUB1.U20



UUC1.U40



UUD3.U30



Das UNTERDECKENKLIMAGERÄT mit V-förmiger Ansicht und schwarzen Luftleitlamellen ist mit dem if-Design Award ausgezeichnet. Dank des modernen, eleganten Aussehens und der kraftvollen Leistung ist es für eine Vielzahl von kommerziellen Anwendungen prädestiniert.

Dual Sensing

Die Verdampfungstemperatur passt sich für eine optimale Luftfeuchte an. Diese wird genau wie die Raumtemperatur von der Kabelfernbedienung Standard III gemessen. Damit erreicht das Gerät im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur und verhindert im Winter ein Austrocknen.

Kraftvolles Kühlen und Heizen

Dank des großen Luftauslasses und eines optimierten Luftstroms ist bei großen Räumen eine sehr gute Durchspülung des Raumes gewährleistet. Bereiche mit 4,2 m Deckenhöhe und 15 m Raumtiefe klimatisiert das Unterdeckengerät gründlich.

Steuerung über zwei Thermostate

Neben dem Thermostat der Inneneinheit kann zusätzlich das der Kabelfernbedienung für die Temperaturregelung genutzt werden. Die für den Nutzer optimale Temperatur wird automatisch ausgewählt.

Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung hat eine TÜV-zertifizierte Haltbarkeit von 27 Jahren.

Features

- ✓ Energieeffizienz A++
- ✓ Wurfweite bis 15 m
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur
- ✓ Förderhöhe Kondensatpumpe 700 mm*

* Kondensatpumpe nur bei H-Inverter enthalten.





UNTERDECKENGERÄTE

COMPACT COMBINATION

SET		UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C	
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	5,00 (1,80 - 5,50)	6,80 (2,70 - 7,50)	7,50 (3,00 - 8,30)	9,50 (3,80 - 10,50)	
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	5,30 (2,20 - 5,80)	7,30 (2,90 - 8,40)	8,00 (3,20 - 8,80)	10,30 (4,10 - 11,50)	
Heizleistung	-5°C AT kW	4,3	7,5	7,9	10,8	
Heizleistung	-15°C AT kW	2,5	5,4	5,6	7,7	
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,60 / A++	6,60 / A++	6,10 / A++	
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,60 / A++	4,20 / A+	4,20 / A+	
ETA _c	Kühlen	%	265	361	398	
ETA _b	Heizen	%	181	165	165	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	265 / 883	361 / 1.433	398 / 1.433	545 / 1.833
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,60	2,10	2,40	3,30
	Heizen	kW	1,40	2,20	2,50	2,80
Betriebsstrom	Kühlen	A	7,20	9,00	10,60	14,60
	Heizen	A	6,40	9,70	10,80	12,30

INNENEINHEIT		UV18F N10	UV24F N10	UV30F N10	UV36F N20		
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	660 / 720 / 780	840 / 900 / 960	960 / 1.050 / 1.140	1.200 / 1.440 / 1.680
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	39 / 40 / 42	43 / 45 / 46	43 / 44 / 46	40 / 43 / 46
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	55	61	62	62
Entfeuchtungsrate			l/h	1,67	2,42	2,84	3,60
Abmessungen		H x B x T	mm	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690	235 x 1.600 x 690
Gewicht			kg	27,3	28,0	28,0	36,7

AUSSENEINHEIT		UUA1 ULO	UUB1 U20	UUB1 U20	UUC1 U40		
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48	-20 / 50	
	Heizen	°C	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18	-15 / 18	
Luftvolumenstrom			m ³ /h	1.680	3.000	3.000	3.480
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	H	dB(A)	49	48	50	54
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	67	70
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	33,3	44,5	44,5	57,7

MONTAGE		UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
	Kondensat	mm	25	25	25	25	
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	35	35	50
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1 / 0,675	1,2 / 0,81	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283	
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5	
	Nachfüllmenge	g/m	20	40	40	40	
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	16	20	20	25

FUNKTIONEN		UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Infrarotfernbedienung	AKB74075608	im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten		x	x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	o	o	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PORSTA0	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511, / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes, / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m, / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen, / ⁷Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / ⁸Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



UNTERDECKENGERÄTE

STANDARD COMBINATION

SET				UV18F S	UV24F S	UV30F S
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹		kW		5,00 (2,00 - 5,80)	6,70 (2,70 - 8,00)	7,70 (3,10 - 8,80)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹		kW		5,80 (2,30 - 6,70)	7,50 (3,00 - 9,00)	8,60 (3,40 - 9,60)
Heizleistung	-5°C AT	kW		5,8	7,9	9,0
Heizleistung	-15°C AT	kW		4,6	6,3	6,8
SEER / Effizienzklasse				6,60 / A++	7,20 / A++	6,80 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen			4,30 / A+	4,20 / A+	4,40 / A+
ETA _c	Kühlen	%		265	326	396
ETA _b	Heizen	%		169	165	173
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		265 / 1.368	326 / 1.633	396 / 1.718
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW		1,30	2,00	2,30
	Heizen	kW		1,80	2,20	2,50
Betriebsstrom	Kühlen	A		7,50	8,80	10,00
	Heizen	A		8,30	9,80	11,10

INNENEINHEIT				UV18F N10	UV24F N10	UV30F N10
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	660 / 720 / 780	840 / 900 / 960	960 / 1.050 / 1.140
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	39 / 40 / 42	43 / 45 / 46	43 / 44 / 46
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	55	61	62
Entfeuchtungsrate			l/h	1,8	2,7	3,0
Abmessungen		H x B x T	mm	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690
Gewicht			kg	27,3	28,0	28,0

AUSSENEINHEIT				UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-20 / 18	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m ³ /h	3.000	3.480	3.480
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	H	dB(A)	47	48	50
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	63	65	68
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	44,5	57,7	57,7

MONTAGE				UV18F S	UV24F S	UV30F S
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	25	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	50	50
		Min	m	5	5	5
		Höhe AE-IE	m	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent		kg / tCO ₂ e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283	1,9 / 1,283
		vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5
		Nachfüllmenge	g/m	20	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20	25	25

FUNKTIONEN				UV18F S	UV24F S	UV30F S
Infrarotfernbedienung	AKB74075608	im Lieferumfang enthalten		✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten				x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	UV18F S	UV24F S	UV30F S
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB001	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	o	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / ⁸Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



UNTERDECKENGERÄTE

STANDARD COMBINATION

SET				UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹		kW		9,50 (3,80 - 12,54)	12,10 (4,80 - 14,16)	13,40 (5,40 - 15,68)	14,40 (5,80 - 15,55)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹		kW		10,80 (4,30 - 13,39)	13,50 (5,40 - 15,80)	15,50 (6,20 - 17,52)	16,80 (6,70 - 18,14)
Heizleistung	-5°C AT	kW		10,8	13,5	15,5	17,5
Heizleistung	-15°C AT	kW		8,6	10,8	11,6	13,1
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,30 / A+++	6,30 / A+++	5,90 / A+	5,70 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,10 / A+	4,10 / A+	4,10 / A+	4,10 / A+
ETA _c	Kühlen	%		528	249	233	225
ETA _h	Heizen	%		161	161	161	161
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		528 / 3.244	1.152 / 3.244	1.363 / 3.244	1.516 / 3.244
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW		2,7	3,9	4,5	5,3
	Heizen	kW		2,6	3,8	4,8	5,6
Betriebsstrom	Kühlen	A		4,2	6,1	7,0	8,2
	Heizen	A		4,1	5,9	7,3	8,5

INNENEINHEIT				UV36F N20	UV42F N20	UV48F N20	UV60F N20
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	1.200 / 1.440 / 1.680	1.200 / 1.440 / 1.680	1.200 / 1.440 / 1.680	1.200 / 1.440 / 1.680
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	40 / 43 / 46	40 / 43 / 46	40 / 44 / 48	40 / 44 / 48
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	62	62	63	63
Entfeuchtungsrate			l/h	3,60	5,52	6,28	7,13
Abmessungen		H x B x T	mm	235 x 1.600 x 690	235 x 1.600 x 690	235 x 1.600 x 690	235 x 1.600 x 690
Gewicht			kg	36,7	36,7	36,7	36,7

AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	6.600	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	H	dB(A)	50	51	52	54
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	66	69	69	71
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	85,0	85,0	85,0	85,0

MONTAGE				UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S	
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
		Kondensat	mm	25	25	25	25	
Rohrleitungslänge		Länge AE-IE	Max	85	85	85	85	
		Länge AE-IE	Min	5	5	5	5	
		Höhe AE-IE	Max	30	30	30	30	
Kältemittel R32		Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	3 / 2,025	3 / 2,025	3 / 2,025	3 / 2,025	
		vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5	
		Nachfüllmenge	g/m	40	40	40	40	
Spannungsversorgung		über das Außengerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Elektroleitung ⁷		Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
		Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷		träge	Max	A	20	20	20	

FUNKTIONEN				UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
Infrarotfernbedienung	AKB74075608		im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten				x	x	x	x

ZUBEHÖR		MODELL	UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II		PREMTB001	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III		PREMTB100	o	o	o	o
Wi-Fi Controller		PWFMD200	o	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt		PDRYCB000	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat		PDRYCB300	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)		PDRYCB320	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert		PDRYCB400	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus		PDRYCB500	o	o	o	o
Externer Raumfühler		PQRSTA0	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)		PMNFP14A1	o	o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511, / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes, / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m, / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen, / ⁷Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / ⁸Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



UNTERDECKENGERÄTE

H-COMBINATION

SET		UV18F H	UV24F H	UV30F H	
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	5,00 (2,00 - 6,00)	6,80 (2,70 - 8,30)	8,00 (3,20 - 9,50)	
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	5,80 (2,30 - 7,00)	7,50 (3,00 - 9,40)	8,90 (3,60 - 10,60)	
Heizleistung	-5°C AT kW	5,8	7,9	9,0	
Heizleistung	-15°C AT kW	4,6	6,3	6,8	
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	7,90 / A++	7,20 / A++	
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,60 / A++	4,60 / A++	
ETA _c	Kühlen	%	301	389	
ETA _b	Heizen	%	173	181	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	230 / 1.368	301 / 1.644	389 / 1.644
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,30	1,80	2,40
	Heizen	kW	1,60	1,80	2,40
Betriebsstrom	Kühlen	A	7,30	8,00	10,40
	Heizen	A	8,00	8,10	10,60

INNENEINHEIT		UV18FH N10	UV24FH N20	UV30FH N20		
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	660 / 720 / 780	1.140 / 1.260 / 1.380	1.140 / 1.260 / 1.380
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	39 / 40 / 42	40 / 42 / 43	40 / 42 / 43
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	55	60	60
Entfeuchtungsrate			l/h	1,85	2,00	2,80
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700	700	700
Abmessungen		H x B x T	mm	235 x 1.200 x 690	235 x 1.600 x 690	235 x 1.600 x 690
Gewicht			kg	27,3	37,4	37,4

AUSSENEINHEIT		UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40		
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	
	Heizen	°C	-20 / 18	-18 / 18	-18 / 18	
Luftvolumenstrom		m ³ /h	3.000	3.480	3.480	
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	47	48	50
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	63	65	68
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	44,5	57,7	57,7

MONTAGE		UV18F H	UV24F H	UV30F H		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
	Kondensat	mm	32	32	32	
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	50	50
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283	1,9 / 1,283	
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	
	Nachfüllmenge	g/m	20	40	40	
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20	25	25

FUNKTIONEN		UV18F H	UV24F H	UV30F H	
Infrarotfernbedienung	AKB74075608	im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten		x	x	x	
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	

ZUBEHÖR	MODELL	UV18F H	UV24F H	UV30F H
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o	o
Wi-Fi Controller	PV/FMDD200	o	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; / ²Leistungen geprüft nach EN14511; / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes; / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung; / ⁶Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m; / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen; / ⁸Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / ⁹Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

UNTERDECKENGERÄTE

H-COMBINATION

SET				UV36F H	UV42F H
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹		kW		9,50 (3,80 - 12,80)	12,10 (4,80 - 14,50)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹		kW		10,80 (4,30 - 13,70)	13,50 (5,40 - 16,20)
Heizleistung	-5°C AT	kW		10,8	13,5
Heizleistung	-15°C AT	kW		8,6	10,8
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,70 / A++	6,60 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,30 / A+	4,30 / A+
ETA _c	Kühlen	%		496	261
ETA _h	Heizen	%		169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		496 / 3.093	1.100 / 3.093
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW		2,50	3,60
	Heizen	kW		2,50	3,80
Betriebsstrom	Kühlen	A		4,00	5,70
	Heizen	A		4,10	5,90

INNENEINHEIT				UV36FH N20	UV42FH N20
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	1.200 / 1.500 / 1.800	1.200 / 1.500 / 1.800
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	40 / 44 / 48	40 / 44 / 48
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	62	62
Entfeuchtungsrate			l/h	3,60	5,52
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700	700
Abmessungen		H x B x T	mm	235 x 1.600 x 690	235 x 1.600 x 690
Gewicht			kg	37,4	37,4

AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m ³ /h	6.600	6.600
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	50	51
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	66	69
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	85,0	85,0

MONTAGE				UV36F H	UV42F H
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	85	85
	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent		kg / tCO ₂ e	3 / 2,025	3 / 2,025
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20	20

FUNKTIONEN			UV36F H	UV42F H
Infrarotfernbedienung	AKB74075608	im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten			x	x
Kondensatpumpe			✓	✓

ZUBEHÖR		MODELL	UV36F H	UV42F H
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II		PREMTB001	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III		PREMTB100	o	o
Wi-Fi Controller		PWFMD200	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt		PDRYCB000	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat		PDRYCB300	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)		PDRYCB320	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert		PDRYCB400	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus		PDRYCB500	o	o
Externer Raumfühler		QRSTA0	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)		PMNFP14A1	o	o

1 Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; / ²Leistungen geprüft nach EN 14511; / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes; / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741; / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung; / ⁶Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m; / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen; / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

✓: inklusive; o: optional; x: nicht verfügbar

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

KONSOLENGERÄTE



UUA1.ULO



UUB1.U20



Das KONSOLENKLIMAGERÄT ist perfekt für Anwendungen, in denen neben dem Kühl- auch der Heizbetrieb regelmäßig verlangt wird. Der zusätzliche Luftauslass in Bodennähe garantiert einen effektiven und behaglichen Heizbetrieb.

Dual Sensing

Die Verdampfungstemperatur passt sich für eine optimale Luftfeuchte an. Diese wird genau wie die Raumtemperatur von der Kabelfernbedienung Standard III gemessen. Damit erreicht das Gerät im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur und verhindert im Winter ein Austrocknen.

Zusätzlicher Luftauslass

Im Heizbetrieb wird die Luft wahlweise zusätzlich oder ausschließlich über einen bodennahen Auslass in den Raum gebracht. Für einen effektiven Kühlbetrieb erfolgt der Luftaustritt über eine 5-stufig steuerbare Lamelle nur nach oben.

Luftfilter

Der leicht zu reinigende Dual Protektion Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Der fortschrittliche Plasma-Ionisations eliminiert unangenehme Gerüche, Pollen, Bakterien und Allergene.

Flüsterbetrieb

Für einen angenehm ruhigen Betrieb der Anlage ist der Silent Mode zuständig. Dabei wird der Geräuschpegel der Außeneinheit um 8 dB(A) gesenkt. Bei Aktivierung startet der Flüsterbetrieb automatisch zur Nachtzeit.

Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung ist durch den TÜV mit einer Haltbarkeit von 27 Jahren zertifiziert.

Features

- ✓ Energieeffizienz A++*
- ✓ Kühlen bis -15 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -18 °C Außentemperatur

*Abhängig vom Modell



KONSOLENGERÄTE

STANDARD COMBINATION

SET				UQ09F S	UQ12F S	UQ18F S
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹		kW		2,60 (1,50 - 3,40)	3,50 (1,50 - 4,00)	5,00 (2,00 - 5,80)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹		kW		3,10 (1,60 - 3,90)	4,00 (1,60 - 4,30)	4,90 (2,00 - 5,40)
Heizleistung	-5°C AT	kW		3,2	4,1	5,8
Heizleistung	-15°C AT	kW		2,3	3,0	4,6
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D		6,50 / A++	6,40 / A++	5,80 / A+
ETA _c	Kühlen	%		4,00 / A+	4,00 / A+	3,80 / A
ETA _s	Heizen	%		140	191	302
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D		157	157	149
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		140 / 980	191 / 1.050	302 / 1.396
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW		0,70	1,00	1,80
	Heizen	kW		0,70	1,10	1,60
Betriebsstrom	Kühlen	A		2,90	4,40	8,30
	Heizen	A		3,30	4,70	8,00

INNENEINHEIT				UQ09F NAO	UQ12F NAO	UQ18F NAO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	300 / 402 / 510	300 / 402 / 510	432 / 516 / 606
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	27 / 32 / 38	27 / 32 / 38	35 / 39 / 44
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	59	59	60
Entfeuchtungsrate			l/h	0,66	1,27	2,37
Abmessungen		H x B x T	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Gewicht			kg	16,3	16,3	16,3

AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m ³ /h	1.680	1.680	3.000
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	H	dB(A)	49	49	47
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	63
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	33,3	33,3	44,5

MONTAGE				UQ09 S	UQ12 S	UQ18 S
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Kondensat	mm		16,7	16,7	16,7
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	30	30
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
Kältemittel R32	Werkstofffüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e		1 / 0,675	1 / 0,675	1,2 / 0,81
	vorgefüllt bis	m		7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m		20	20	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁶	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁶	träge	Max	A	16	16	20

FUNKTIONEN				UQ09F S	UQ12F S	UQ18F S
Infrarotfernbedienung	AKB75735410	im Lieferumfang enthalten		✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten				x	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)			✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	UQ09F S	UQ12F S	UQ18F S
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	o	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o	o	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vom Gerät und in einer Höhe von 1m. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

SINGLE SPLIT

STANDGERÄT



UU49W.U32



Das LG Standgerät eignet sich ideal für Zuhause oder im Büro. Es gewann sogar den reddot Design Award für sein modernes Design.

Schnelle Reaktion

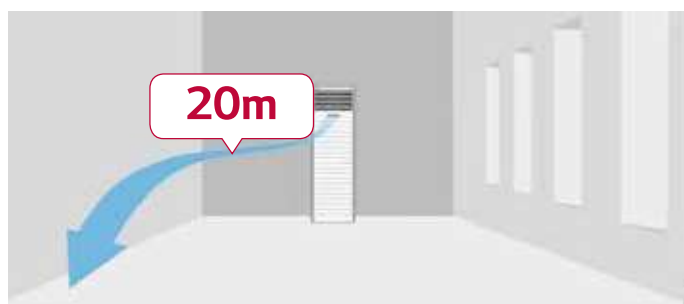
Durch das leistungsstarke Kühlkonzept kann die gewünschte Temperatur schneller erreicht werden. Die Power-Heizfunktion optimiert zudem den Grad des Luftstromes für ein schnelleres Heizen.

Kraftvoller Luftstrom

Das LG Standgerät ist besonders bei großen Flächen sehr effizient dank seiner leistungsstarken Kühl- und Heizfunktion. Der starke Luftstrom und das Volumen ermöglichen eine Kühlung bis zu 20 m vom Standgerät entfernt.

Features

- ✓ Kühlen bis -15°C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -18°C Außentemperatur



STANDGERÄT



STANDARD COMBINATION

SET				UP49
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹		kW		13,4 (6,0 - 15,2)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹		kW		15,5 (6,0 - 17,1)
Heizleistung	-5°C AT	kW		14,51
Heizleistung	-15°C AT	kW		11,95
SEER	Kühlen			5,05
ETA _{ac}	Kühlen	%		-
ETA _{ah}	Heizen	%		-
SCOP	Heizen			3,51
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		- / -
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW		4,20
	Heizen	kW		4,50
Betriebsstrom	Kühlen	A		5,76
	Heizen	A		6,20

INNENEINHEIT				UP48 NT2
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	1380 / 1620 / 1860
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	45 / 49 / 52
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	59
Entfeuchtungsrate			l/h	5,00
Abmessungen		H x B x T	mm	1840 x 590 x 460
Gewicht			kg	50,0

AUSSENEINHEIT				UU49W U32
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48
	Heizen		°C	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m ³ /h	6.600
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	H	dB(A)	52
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	68
Abmessungen		H x B x T	mm	1380 x 950 x 330
Gewicht			kg	96,0

MONTAGE				UP49
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig		mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Gas		mm (Zoll)	15,88 (5/8)
	Kondensat		mm	32 / 25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	75
	Länge AE-IE	Min	m	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent		kg / tCO ₂ e	3,4 / 7,1
	vorgefüllt bis		m	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁶	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5
Absicherung ⁶	träge	Max	A	20

FUNKTIONEN			UQ09F S
Infrarotfernbedienung		im Lieferumfang enthalten	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten			x

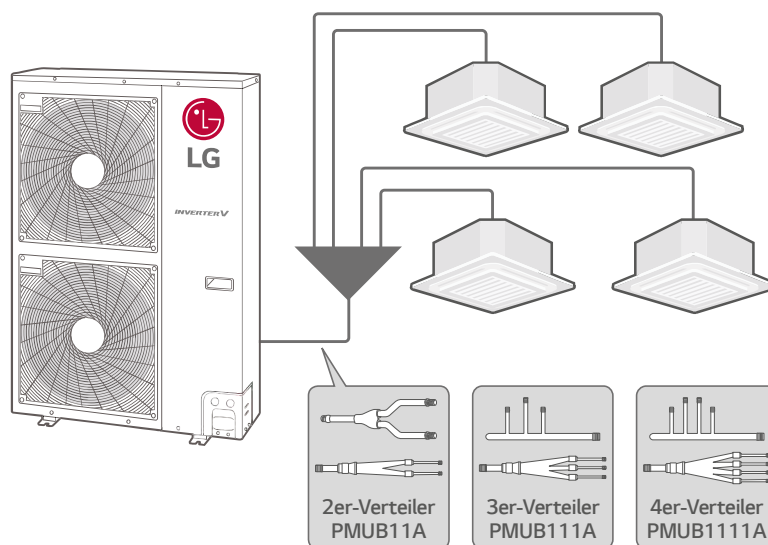
ZUBEHÖR	MODELL	UQ09F S
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	o

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511, / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vom Gerät und in einer Höhe von 1m, / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m, / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen, / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

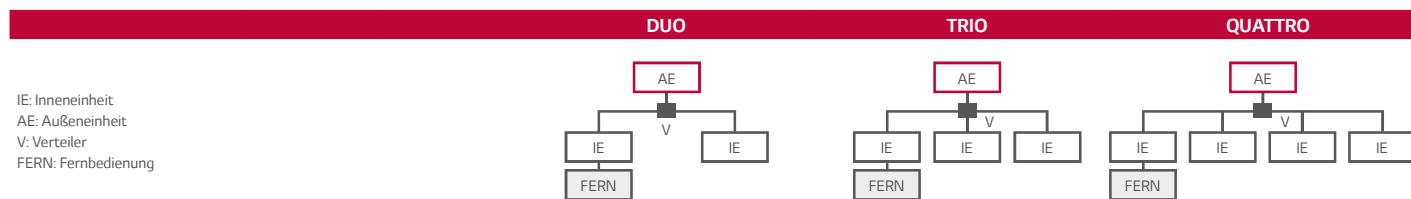
SYNCHRO

Simultaner Betrieb

An eine Außeneinheit können leistungsabhängig zwei, drei oder vier Inneneinheiten im Simultanbetrieb angeschlossen werden. Alle Inneneinheiten werden von einer Fernbedienung, die an das Mastergerät angeschlossen ist, gesteuert. Der Simultanbetrieb ermöglicht eine gleichmäßige Luftverteilung in größeren Räumen wie Großraumbüros oder Ladenlokalen. Alle angeschlossenen Inneneinheiten müssen sich in einer Klimazone befinden.



Kombinationstabelle



IE: Inneneinheit
 AE: Außeneinheit
 V: Verteiler
 FERN: Fernbedienung

AUSSENEINHEIT	LEISTUNG (KW)		KASSETTE	KANAL	KASSETTE	KANAL	KASSETTE	KANAL
	KÜHLEN	HEIZEN						
UUD3	9,5	10,8	2 x CT18F NQ0	2 x CM18F N10	3 x CT12F NR0	3 x CL12F N50	4 x CT12F NR0	4 x CL12F N50
	13,4	15,5	2 x CT24F NB0	2 x CM24F N10	3 x CT18F NQ0	3 x CM18F N10	-	-
	14,6	16,8	2 x UT30F NB0	2 x UM30F N10	-	-	-	-
UU70W	19,0	22,4	2 x UT36F NAO	2 x UM36F N20	3 x CT24F NB0	3 x CM24F N10	4 x CT18F NQ0	4 x CM18F N10
UU85W	23,0	27,0	2 x UT42F NAO	2 x UM42F N20	3 x CT24F NB0	3 x CM24F N10	4 x CT18F NQ0	4 x CM18F N10
Kabelfernbedienung	PREMTB001							
Kältemittelverteiler	PMUB11A				PMUB111A		PMUB1111A	
Einfache Zentralfernbedienung*					PQCZ250S0			

* Folgende Funktionen sind für den Synchrobetrieb nicht möglich:
 • Gruppenkontrolle
 • Zonensteuerung
 • externer Kontakt
 • automatischer Betriebsartenwechsel

SYNCHRO

INNENGERÄTE GEMÄSS VORHERIGER KOMBINATIONSTABELLE

Nennkühlleistung (Min - Max)			kW
Nennheizleistung (Min - Max)			kW
Nennleistungsaufnahme	Kühlen		kW
	Heizen		kW
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A
	Heizen	Standard	A
Rohranschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)
		Gas	mm (Zoll)
		Kondensat	mm
Luftvolumenstrom		N / M / H	m ³ /h
Schalldruckpegel	Kühlen	N / M / H	dB(A)
	Heizen	N / M / H	dB(A)
Schalleistungspegel		Max	dB(A)
Entfeuchtungsrate			l/h
Förderhöhe Kondensatpumpe			mm
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm
	Gewicht		kg

Siehe Kombinationstabelle

Siehe Spezifikation der jeweiligen Inneneinheit

AUSSENEINHEIT

				UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-20 / 52	-20 / 48	-20 / 48
	Heizen		°C	-25 / 18	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m ³ /h	3.300	3.300	3.480
Schalldruckpegel	Kühlen	Max	dB(A)	50	55	59
	Heizen	Max	dB(A)	50	58	60
Schalleistungspegel	Kühlen	Max	dB(A)	66	73	74
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.625 x 1.090 x 380
Gewicht			kg	85,0	110,0	139,0

MONTAGE

				UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74
Rohrleitungsanschlüsse	AE - Verteiler	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (1/4)	12,7 (1/2)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	25,4 (1/1)	22,2 (7/8)
	Verteiler - IE	Flüssig	mm (Zoll)			
		Gas	mm (Zoll)			
Rohrleitungslänge	Gesamtrohrlänge	Max	m	80	80	80
	Hauptleitung	Max	m	45	45	45
	Alle Abzweigleitungen	Max	m	40	40	40
	Abzweigleitung	Max	m	15	15	15
Höhenunterschied	Innen - Ausseneinheit	Max	m	30	30	30
	Innen - Inneneinheit	Max	m	1	1	1
Kältemittel	Kältemitteltyp			R32	R410A	R410A
	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent		kg / tCO ₂ e	3,0 / 2,03	5,2 / 10,87	5,5 / 11,50
	vorgefüllt bis		m	7,5	25	15
Spannungsversorgung	Nachfüllmenge		g/m	40	70	70
	über Außengerät		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ²	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ²		IE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
	träge	Max	A	20	32	32

Siehe Spezifikation der jeweiligen Inneneinheit

ZUBEHÖR

MODELL

Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001
Kältemittelverteiler 2 Innengeräte	PMUB111A
Kältemittelverteiler 3 Innengeräte	PMUB111A
Kältemittelverteiler 4 Innengeräte	PMUB1111A
Einfache Zentralfernbedienung ³	PQCZ250S0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1

¹ Bezogen auf Nennleistung. / ² Empfohlene Angaben. Die VDE Richtlinien und Vorschriften der örtlichen Energieversorger müssen beachtet werden. / ³ LG Protokoll PI485 (PMNFP14A1) wird benötigt.

ANSCHLUSSKIT LUFT



PAHCMR000



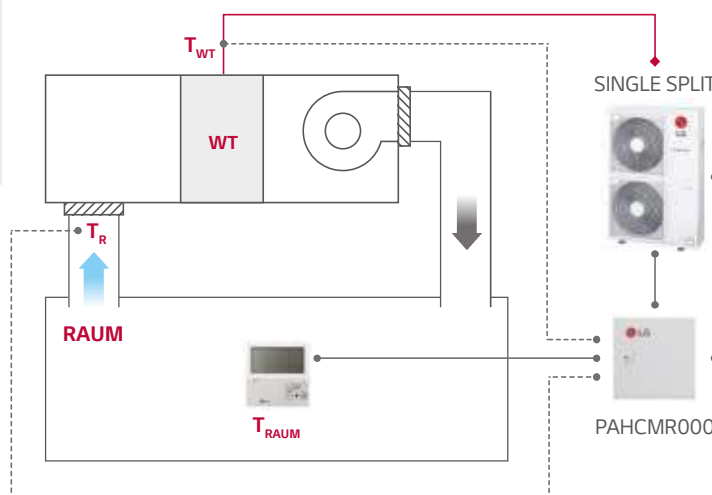
PAHCMS000

Anwendungen Lüftungsgerät

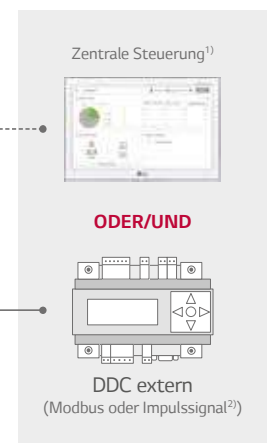
Wirtschaftliche Lösung für Anwendungen mit RLT Geräten

Rückluft-/Raumtemperatursteuerung

- Temp.-Sensoren
 - Komm.-Leitung
 - Hauptkomm.-Leitung zur AE
 - ◆-----◆ Kältemittelleitung
- T_{WT} = Temperatur Wärmetauscher Ein- und Ausgang
 T_R = Rücklufttemperatur
 T_{RAUM} = Raumtemperatur
 WT = Wärmetauscher

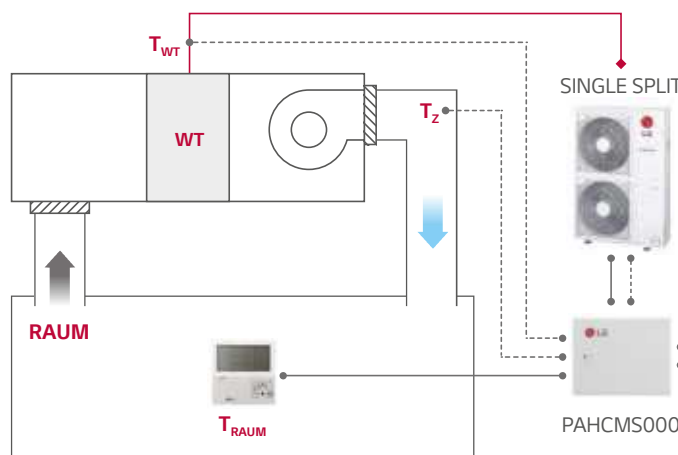


Steuerungsoptionen

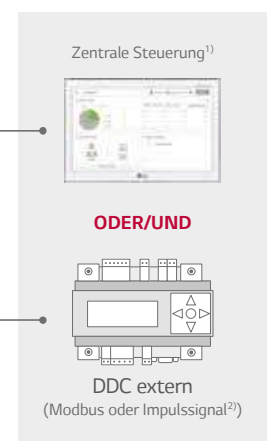


Zulufttemperatursteuerung

- Temp.-Sensoren
 - Komm.-Leitung
 - Hauptkomm.-Leitung zur AE
 - ◆-----◆ Kältemittelleitung
- T_{WT} = Temperatur Wärmetauscher Ein- und Ausgang
 T_Z = Zulufttemperatur
 T_{RAUM} = Raumtemperatur
 WT = Wärmetauscher



Steuerungsoptionen



Bitte beachten:

- 1) PI485 (PMNFP14A1) für die zentrale Steuerung notwendig.
- 2) Bei Betrieb der DDC über Impulssignal sollte die Zulufttemperatur/Ablufttemperatur durch die DDC gemessen und gesteuert werden.
- 3) Weitere Details entnehmen Sie bitte dem PDB.

ANSCHLUSSKIT LUFT

				R32			R410A		
SET				UUB1 U20	UUC1 U40	UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74	
Leistungsbereich ¹			kW	5,0 - 8,0	6,8 - 10,0	10,0 - 14,6	20,0	25,0	
Kühlleistung		Min - Max	kW	2,0 - 8,3	2,7 - 10,5	3,8 - 15,5	7,6 - 20,9	9,2 - 25,3	
Heizleistung		Min - Max	kW	2,3 - 8,8	3,0 - 11,5	4,3 - 18,14	9,0 - 24,6	10,8 - 29,7	
Heizleistung	-7°C AT		kW	Abhängig von der gewählten Leistung				19,32	23,54
Heizleistung	-15°C AT		kW					13,15	16,63
Nennleistungsaufnahme	Kühlen		kW					6,69	8,19
	Heizen		kW	6,4	8,31				
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	Abhängig von der gewählten Leistung				11,5	13,5
	Heizen	Standard	A					10,7	13,6
ANSCHLUSSKIT RÜCKLUFTGEREGELT				PAHCMR000	PAHCMR000	PAHCMR000	PAHCMR000	PAHCMR000	
Solltemperaturbereich		Min / Max	°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	
Luftvolumenstrom			m ³ /h	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	
Abmessungen			mm	300 x 300 x 155	300 x 300 x 155	300 x 300 x 155	300 x 300 x 155	300 x 300 x 155	
ANSCHLUSSKIT ZULUFTGEREGELT				PAHCMS000	PAHCMS000	PAHCMS000	PAHCMS000	PAHCMS000	
Solltemperaturbereich		Min / Max	°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	
Luftvolumenstrom		Min / Max	m ³ /h	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	
Abmessungen		H x B x T	mm	300 x 380 x 155	300 x 380 x 155	300 x 380 x 155	300 x 380 x 155	300 x 380 x 155	
AUSSENEINHEIT				UUB1 U20	UUC1 U40	UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 50	-20 / 50	-20 / 52	-20 / 48	-20 / 48	
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-25 / 18	-18 / 18	-18 / 18	
Luftvolumenstrom			m ³ /h	3.000	3.480	6.600	6.600	6.960	
Schalldruckpegel	Kühlen	Max	dB(A)	Abhängig von der gewählten Leistung				55	59
	Heizen	Max	dB(A)					58	60
Schalleistungspegel	Kühlen	Max	dB(A)	Abhängig von der gewählten Leistung				73	74
Abmessungen		H x B x T	mm					870 x 650 x 330	950 x 834 x 330
Gewicht			kg	44,5	57,7	85,0	110,0	139,0	
MONTAGE				UUB1 U20	UUC1 U40	UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74	
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (1/4)	12,7 (1/2)	
		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,4 (1 1/1)	22,2 (7/8)	
Rohrleitungslänge	Länge AE-AHU	Max	m	30	50	85	75	75	
	Länge AE-AHU	Min	m	5	5	5	5	5	
	Höhe AE-AHU	Max	m	30	30	30	30	30	
	Kältemitteltyp			R32	R32	R32	R410A	R410A	
Kältemittel	Werksfüllung / tCO ₂ e		kg / t-CO ₂ e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28	3,0 / 2,03	5,2 / 10,87	5,5 / 11,50	
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5	15	15	
	Nachfüllmenge		g/m	20	35	40	70	70	
Spannungsversorgung	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Absicherung ²	träge	Max	A	20	20	20	32	32	

¹ Die Leistungsstufen sind über Dipschalter einstellbar. / ² Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

³ Wird nur für Servicezwecke benötigt. / ⁴ Muss für die Leistungsregelung eingeplant werden.